TARGA GMBH
Coesterweg 45
59494 SOEST
GERMANY

Last Information Update - Seneste informationsopdatering -
Stand der Informationen:
02 / 2015 - Ident.-No.: CR 1.0 A1 022015-1

IAN 106751

DASHBOARD CAMERA CR 1.0 A1

GB IE
Dashboard Camera
User manual and service information

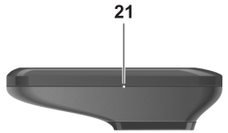
DE AT
Dashcam
Bedienungsanleitung und Serviceinformationen

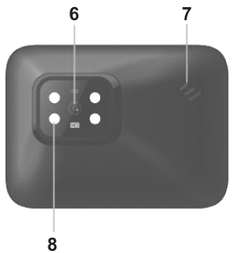
DK
Dashcam
Brugervejledning og serviceinformation

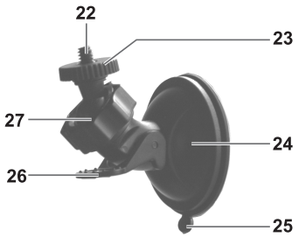
IAN 106751

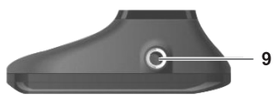
GB IE DK

1
2
3
4
5

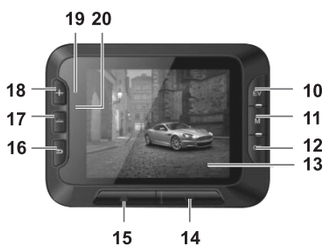

21


6
7
8


22
23
27
24
26
25


9

28
30
29


19
20
18
17
16
10
11
12
13
15
14

31
32

English **2**

Dank **47**

Deutsch **91**

V 1.3

Contents

Contents 2
Trademarks 5
Introduction 5
Intended use 5
Package Contents 6
Technical specifications 7
Safety instructions 8
Explanation of symbols 8
Copyright 11
Overview 12
Controls and displays 13
Buttons 13
LED indicators 14
Before you start 15
Inserting/removing the memory card 15
Car mount 15
Charging the battery 16
Charging the battery with a USB cable 17
Charging with the car charger 17
Getting started 18
Turning on the Dashboard Camera 18
Turning off the Dashboard Camera 18

Setting the menu language 18
Setting the date / time 19
Turning on and selecting the operating mode 19
Dashboard Camera is not being charged 19
Dashboard Camera is connected to a PC with a USB cable 20
Dashboard Camera is connected with the car charger 20
Recording videos 20
Video light 22
Exposure compensation 22
Protecting videos from being overwritten during loop recording 23
Taking photos 23
Exposure compensation 25
Playback 25
Video playback functions 25
Photo playback functions 27
Menus 29
Main menu 29
The recording menus 32
The playback menus 37
Connectors and sockets 39
Viewing recordings on a television 39
Transferring recordings to a computer 39
Connecting the Dashboard Camera to a Computer 40

Using a card reader 40
Encoding videos for iOS 40
Replacing the car charger fuse 41
Troubleshooting 42
After use 43
Storage when not using the product for a longer time 43
Repairs 43
Cleaning 43
Conformity notes 43
Environmental regulations and disposal information 44
Warranty and Service Information 44

Trademarks

HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing, LLC in the USA and other countries.
Microsoft Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation, USA.
SD and SDHC are registered trademarks.
USB is a registered trademark.
Apple is a registered trademark of Apple, Inc.
IOS is a trademark or registered trademark in the US and other countries of Cisco Systems.
Other names and products may be the trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Introduction

Thank you for purchasing this CR 1.0 A1 Dashboard Camera, hereinafter referred to as the Dashboard Camera. The Dashboard Camera is the ideal vehicle companion. Not only can it record your trips but thanks to the G-sensor, it can also capture details in the event of a crash.

Intended use

The Dashboard Camera is a Consumer Electronics device and is designed exclusively for recording video and photos. Any use other than that mentioned above does not correspond to the intended use. The device may only be used for private purposes, not for industrial or commercial ones.
This device fulfils all relevant standards and directives relating to the European Conformity Declaration. If any changes are made to the device other than those endorsed by the manufacturer, compliance with these standards and directives can no longer be guaranteed. Only use accessories recommended by the manufacturer.
Observe the regulations and laws in the country of use.

Package Contents

Remove all devices and accessories from the packaging. Remove the packaging material and screen protector and check whether all the parts are complete and undamaged. If you find anything missing or damaged, please contact the manufacturer.
Keep the packaging material away from children and dispose of appropriately.

CR 1.0 A1

Car mount

USB cable

Car charger

User manual
(lineart illustration)

Technical specifications

Dashboard Camera

Display	960 x 240 pixels, 2.7 inch (6.9 cm) TFT LCD	
Video resolution	1920x1080, 25 fps	640x480, 30 fps
	1440x1080, 30 fps	848x480, 30 fps
	1280x720*, 30fps	320x240, 30 fps
Image resolution	12M 4032x3024	3M 2048x1536
	10M 3648x2736	2MHD 1920x1080
	8M 3264x2448	1.3M 1280x960
	5M 2592x1944	VGA 640x480*
Aspect ratio	JPG	
Zoom	4x digital zoom	
Light	4 white LEDs	
Interfaces	HDMI output USB port for PC	
Operating modes	Video Recording, Motion Detection, Photo, Playback, PC Camera	
Storage media	MicroSD card, 2 to 32 GB, class 6 minimum	
Functions	Loop recording (3, 5, 10 minutes, Off) Motion Detection G-sensor	
Built-in battery	Rechargeable Li-Ion battery, 3.7 V / 330 mAh Charging function via USB interface Typical run time (video recording) with fully charged battery: 45 minutes Charging time approx. 1.5 hours (when powered off) and approx. 2 hours (when powered on)	
Operating environment	0 to 35 °C, max. 85% relative humidity	
Storage environment	-10 to 55 °C, max. 85% relative humidity	
Dimensions	85.5 x 62 x 32 mm (W x H x D)	
Weight	70 g	

* native Dashboard Camera resolution. All other resolutions are interpolated.

Car charger

Manufacturer	Targa GmbH
Model name	Car Charger CR 1.0 A1
Input	12 to 24 V ⎓, 350 mA
Output	5 V⎓, 600 mA
Fuse	T2A L, 250 V
Charger cable length	200 cm

The technical specifications and design can be changed without prior notice.

Safety instructions

Before you use this device for the first time, please read the following notes and heed all warnings, even if you are familiar with handling electronic devices. Keep these operating instructions in a safe place for future reference. If you sell the device or give it away, pass on the user manual at the same time. The User Manual is part of the product.

Explanation of symbols

In this user manual, warnings are used as follows.

DANGER! *This icon and the word "DANGER" alert you to a potentially dangerous situation. Ignoring it can lead to severe injury or even death.*

WARNING! *This symbol and the word "WARNING" denote important information required for the safe operation of the product and for the safety of its users.*

Caution! *This symbol and the word "Caution" denote important information that can lead to legal actions when ignored.*

This symbol denotes further information on the topic.

WARNING! Always make sure that

- the device is not exposed to direct heat sources (e.g. radiators)
- the device is not exposed to direct sunlight or bright artificial light
- the Dashboard Camera may be used within the allowed operating temperature range from 0°C to 35°C only

- contact with water sprays or drops and corrosive liquids is avoided and the device is never operated near water; in particular the device may never be immersed in liquids (do not place any objects containing liquids, such as vases or drinks, on or near the device)
- the device is never placed near magnetic fields (e.g. speakers)
- no naked flames (e.g. burning candles) are placed on or near the device
- no foreign bodies can penetrate the device
- the device is not exposed to any extreme temperature fluctuations as this can cause moisture through condensation and cause short-circuits. If the device has been exposed to strong temperature variations, wait for it to reach the ambient temperature before switching it on (about 2 hours).
- the device should not be subjected to excessive shocks and vibrations
- the device and its accessories are not damaged in order to avoid any further risks. Therefore you must inspect the device and its accessories regularly for any damage. If you find any component damaged, it must not be used. Never open the Dashboard Camera housing and have all repairs performed by qualified technical stuff only.

Failure to heed the warnings above may result in damage to the device or injury.

DANGER! Children and persons with disabilities

Electrical devices are not suitable for children. Also persons with reduced physical, sensory or mental capabilities should only use electrical devices within the limits of their abilities. Do not allow children or persons with disabilities to use electrical devices unsupervised, unless they are instructed accordingly and supervised by a competent person responsible for their safety. Children should always be supervised to ensure that they do not play with the product. Small parts can represent choking hazards.

DANGER! Risk of suffocation!

Keep small parts and packaging material away from children. Packaging material is no toy. **Danger of suffocation!**

Warning! Recordings (Photo/Video) of persons and the right to one's own image

Please note that when recording any persons, whether portraits or groups of persons, every person has the right to her/his own image/recording. Recording underage people is subject to the consent of the parents. In order to avoid any legal measures, make sure to respect the legislation of the country of use.

Furthermore, in some jurisdictions it may not be allowed to film or photograph any people (including car drivers and passengers as well as pedestrians, etc.) without telling them first that you are doing so. Please make sure to respect the privacy legislation of the country of use.

DANGER! Using on the road

Please note that using the camera on the road, whether driving a car, riding a bicycle or as a pedestrian may distract you from the traffic resulting in severe accidents. This may harm your health and/or result in legal actions. Also, using the Dashboard Camera may incur legal action in some countries. Please make sure to respect the legislation of the country of use.

DANGER! Installation / Use in the Car

Road safety first! In the event of an accident there is an increased risk of injury from flying objects. Always secure the Dashboard Camera so that the vehicle can be operated safely at all times and so that the driver's visibility is not impaired. Always position all cables in your vehicle so that they do not impede operation of your vehicle. When positioning the cables, take care to ensure that the cables do not limit your field of vision. Under no circumstances must the Dashboard Camera, or parts thereof (interface or power cables), be installed within the airbag deployment area. This constitutes a risk of accident and injury.

DANGER! Battery

Do not throw the Dashboard Camera into a fire. Otherwise there is risk of explosion.

The built-in rechargeable battery cannot be removed for disposal.

DANGER! Risk of Explosion

Improper use could cause explosions or leaks.

DANGER! Screen

Do not apply any pressure to the screen and keep sharp objects away from the display. A broken display represents a risk of injury. Wear gloves when collecting the broken parts and contact the manufacturer if necessary. Collect the broken parts in a suitable container. In the case of scratches or other damage to the screen, take extreme care to ensure that no fluid escapes from the screen.
If fluid does escape, proceed as follows:

- If the fluid comes into contact with the skin, wipe off with a clean cloth and rinse with plenty of water. Contact a doctor if necessary.
- If the fluid comes into contact with the eyes, rinse them under running water for at least 15 minutes and contact a doctor immediately.
- If the fluid is swallowed, first rinse the mouth out with water and then drink plenty of water. Contact a doctor immediately!

WARNING! Cables

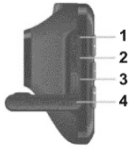
Unplug all cables by holding the plugs and never pull on the cables themselves. Never place pieces of furniture or other heavy objects on the cables and take care that they do not become damaged, especially at the plugs and sockets. Never tie knots in a cable and do not tie them to other cables. All cables must be laid so that nobody can trip over them or be obstructed by them.

Copyright

All the contents of this user manual are protected by copyright and provided to the reader for information only. Copying data and information without the prior explicit written consent of the author is strictly forbidden. This also applies to any commercial use of the contents and information. All texts and diagrams are up-to-date at the time of printing.

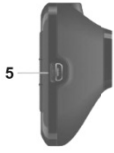
Overview

An additional illustration of the items and controls and their corresponding numbers can be found on the inner page of the fold-out cover of this user manual. You can keep this page folded out whilst reading the different chapters of this user manual. This allows you to refer to the relevant controls at any time.



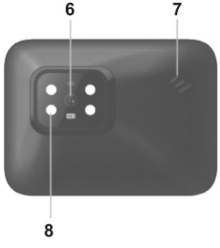
Left side

1. Reset switch
2. microSD card slot (labelled as "T-Flash" on the protective cover)
3. HDMI output
4. Protective cover



Right side

5. USB/charging connector

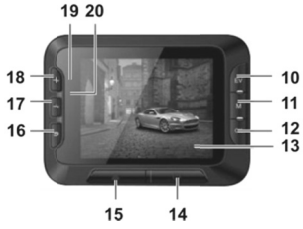


Front

6. Lens
7. Speaker
8. 4 white LEDs

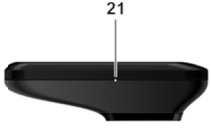
Top

9. Thread for car mount



Back

10. EV button: adjusts the exposure value
11. Menu button: opens the operating mode-specific settings
12. OK button
13. Display
14. On/Off button
15. Protect button: to protect the current video recording
16. Return button: opens the main menu
17. – button: decreases zoom / down navigation in the menu
18. + button: increases zoom / up navigation in the menu
19. Charge LED (orange)
20. Recording LED (blue)



Bottom

21. Microphone

Controls and displays

Buttons

Button	Function
EV button (10)	• Press this button with video recording paused or in Photo mode to set the exposure value using the + (18) and – (17) buttons and the OK button (12).
Menu button (11)	• Press this button with recording or playback paused and no menu displayed to open the settings menu associated with the current operating mode.

OK button (12)	• Press this button in Video mode to start or stop recording. • Press this button in Photo mode to take a picture. • Press this button while the menu is shown to select a menu item.
On/Off button (14)	• Press and hold this button for at least 3 seconds to switch the Dashboard Camera on or off. • Press this button during video recording to switch off the display. Video recording will continue. Press the button again to switch the display on again. • Press this button in Photo mode to switch off the display. Press the button again to switch the display on again.
Protect button (15)	• Press this button during video recording to protect the current video and prevent it from being overwritten during loop recording.
Return button (16)	• Press this button to display the main menu for operating mode selection.
– (17) and + (18) buttons	• Press these buttons during video recording or photo capture to zoom in or out on the scene. • Press these buttons with the Menu displayed to navigate between the various Menu options (up/down). • Press these buttons with a value in the Menu selected to increase or decrease the value.

LED indicators

LED	**Description**
Charge LED (19)	• Orange: charging battery
Recording LED (20)	• Blue: device is being initialised (after switching on) • Blue flashing: video recording in progress • Blue flashing: Self-timer enabled in photo capture mode

Before you start

Inserting/removing the memory card

You will need a microSD memory card (not included) to save your photos and videos. If a memory card is inserted, all the content recorded is saved onto it. If no memory card is inserted, recording will not be possible. In this case the message "PLEASE INSERT SD CARD" will appear. Confirm by pressing the OK button (12).
Proceed as follows to insert a memory card:

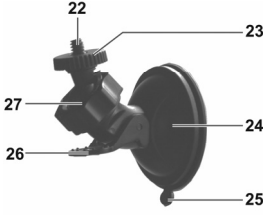
WARNING! *Power the Dashboard Camera off before you insert or remove a memory card.*
Only use Speed Class 6 or faster memory cards.

If you have not inserted a microSD memory card the message "PLEASE INSERT SD CARD" will appear when the device is switched on.

1. Open the protective cover (4) on the left-hand side of the Dashboard Camera.
2. Insert the memory card with the contacts facing towards the front of the device (towards the display (13)) into the microSD card slot (2) until it clicks in place.
3. Close the protective cover (4) on the left-hand side of the Dashboard Camera.

To remove the memory card, gently press on the inserted card. The memory card will protrude a little so that you can get hold of it and remove it.

Car mount



The car mount allows the Dashboard Camera to be mounted on the windscreen of your vehicle.

1. Connect the Dashboard Camera to the car mount. To do this, screw the thread for the car mount (9) on to the car mount's threaded pin (22). You can use the knurled nut (23) to fix the Dashboard Camera in place.
2. Then press the suction pad (24) of the car mount against the windscreen and secure by pressing down the lever (26).

As the thread for the car mount (9) is located at the top of the Dashboard Camera, you should install the car mount such that the Dashboard Camera "hangs" off it (see adjacent image). Otherwise the controls (10 to 20) will be upside down.

DANGER! *Do not install the car mount (with or without the Dashboard Camera) within the operating area of the vehicle's airbag and install the car mount so that the driver's view is not obstructed.*

3. Loosen the knurled screw (27) to line up the Dashboard Camera in the desired position with the help of the ball joint. Re-tighten the knurled screw (27).
4. To remove the car mount from the windscreen, flip the lever (26) up again and then pull on the release tab (25) on the suction pad.

Charging the battery

The Dashboard Camera battery can be charged via the USB port on a computer or with the car charger supplied.

In addition to the options below, you can also connect the Dashboard Camera to an external USB power adapter (not supplied) and charge the Dashboard Camera that way. You can purchase a suitable 5V USB power adapter with at least 1A output current from any electronics retail outlet.

WARNING! *When using an external power adapter, it must be connected to an easily accessible wall outlet so that it can be disconnected quickly in case of an emergency.*

Charging the battery with a USB cable

1. Use the USB cable to connect the Dashboard Camera to a USB port on your computer. Insert the small plug (30) of the supplied USB cable into the Dashboard Camera's USB/charge port (5) and the large plug (31) into a USB port on your computer.
   The Dashboard Camera will now turn on.

Some computers do not supply USB power while they are turned off. If the Dashboard Camera does not charge, make sure your computer is switched on.

2. You will be asked to select the desired operating mode (Mass Storage or PC Camera). On first use we recommend you switch the device off initially, leave the battery to charge for a few hours and then define basic settings such as language, date and time etc. before performing further steps. To power the Dashboard Camera on, press and hold the On/Off button (14) for approx. 3 seconds.

The charge LED (19) lights up orange while charging. Once charging is complete, the charge LED (19) goes out.

Charging with the car charger

WARNING! *In order to protect your Dashboard Camera from any sudden voltage surges, connect the car charger after you have started your car engine.*

You can connect the car charger to a 12V or 24V cigarette lighter.

1. Plug the mini-USB connector (29) of the car charger into the USB/charge port (5) on the Dashboard Camera.
2. Then connect the car charger to a suitable cigarette lighter in your car.
   The Dashboard Camera will then switch on and loop recording will begin.

If the cigarette lighter in your vehicle can be turned on with the ignition key, this will ensure that recording begins each time you start your vehicle's engine and thus all journeys will be recorded automatically.

The charge LED (19) lights up orange while charging. Once charging is complete, the charge LED (19) goes out.

If the charge LED (19) does not light up, you may need to replace the car charger fuse. For more on this, see "Replacing the car charger fuse" on page 41.

WARNING! *If your car's cigarette lighter does not switch off with the ignition key but supplies power all the time, the car battery discharges if you leave the Dashboard*

Camera turned on. Therefore, to avoid discharging the battery to a level where the engine cannot be started anymore, we recommend you to disconnect the car charger from the cigarette lighter of your car when leaving the car.

Getting started

Please charge the battery before first use of the device.

Turning on the Dashboard Camera

- Press and hold the On/Off button (14) for at least 3 seconds to turn on the Dashboard Camera.
- Or, if you have connected the Dashboard Camera to your car's cigarette lighter using the car charger and this can be turned on and off with the ignition key, switch the ignition on to turn on the Dashboard Camera. In this case, loop recording will start automatically.

Turning off the Dashboard Camera

- Press and hold the On/Off button (14) for at least three seconds to turn off the Dashboard Camera.
- Or, if you have connected the Dashboard Camera to your car's cigarette lighter using the car charger and this can be turned on and off with the ignition key, switch the ignition off to turn off the Dashboard Camera. The message "Shutting down..." will flash for approx. 30 seconds and the Dashboard Camera will turn off automatically.

Setting the menu language

The procedure described below only works when the Dashboard Camera is NOT connected to the computer with the USB cable. If necessary, first disconnect the USB cable from the USB/charge port (5) on the Dashboard Camera.

1. Power the device on by pressing and holding the On/Off button (14) for approx. 3 seconds.
2. Press the – (17) or + (18) button several times until the "Setup" Menu is displayed.
3. Press the OK button (12) to open the "Setup" menu.
4. Press the – (17) or + (18) button several times until the "Language" option is selected.
5. Press the OK button (12) to open the "Language" option.

6. Press the – (17) or + (18) button several times to highlight the desired language and press OK (12) to confirm.
7. When finished, press the Return button (16) to show the main menu.

Setting the date / time

The procedure described below only works when the Dashboard Camera is NOT connected to the computer with the USB cable. If necessary, first disconnect the USB cable from the USB/charge port (5) on the Dashboard Camera.

1. Power the device on by pressing and holding the On/Off button (14) for approx. 3 seconds.
2. Press the – (17) or + (18) button several times until the "Setup" Menu is displayed.
3. Press the OK button (12) to open the "Setup" menu.
4. Press the – (17) or + (18) button several times until the "Date/Time" option is selected and press OK (12) to confirm.
5. Press the – (17) or + (18) button several times to set the value currently selected and press the OK button (12) to apply it.
   The cursor skips to the next field where you can set the corresponding value. Repeat this procedure to set all values accordingly.
6. When finished, press the Menu button (11) to return to the Setup menu or press the Return button (16) to open the main menu.

Turning on and selecting the operating mode

Once you have switched the device on (hold down the On/Off button (14) for approx. 3 seconds), there are three scenarios depending on whether and how the Dashboard Camera battery is charged.

Dashboard Camera is not being charged

If the Dashboard Camera is not plugged in (USB or car charger) the "Loop recording" option from the main menu will appear after switching the device on.

- Select the "Loop recording" option in the main menu by pressing the OK button (12) to record video in loop recording mode. See also "Loop recording" on page 29. Video recording will now start immediately.
- Alternatively, using the – (17) and + (18) buttons, select a different operating mode and confirm by pressing the OK button (12).

Dashboard Camera is connected to a PC with a USB cable

If there is a USB cable connection from the PC to the Dashboard Camera, a selection menu appears after switching the device on for the "Mass Storage" and "PC Camera" options.

When connected to a computer by cable, the Dashboard Camera can not be used as a video camera or digital (photo) camera, only as a mass storage device or webcam.

Using the – (17) and + (18) buttons, select the desired option and confirm by pressing the OK button (12). See also "Connecting the Dashboard Camera to a Computer" on page 40.

Dashboard Camera is connected with the car charger

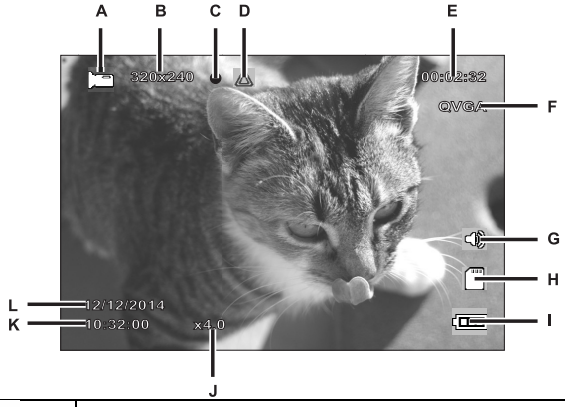
If the Dashboard Camera is connected to the car charger and that in turn is connected to the live cigarette lighter in your vehicle, loop recording will start straight away after the device is switched on.

Recording videos

Once you have switched the device on and selected a video recording mode where applicable as described in the previous step, the Dashboard Camera can be used to record videos with or without the car mount while travelling.

1. If you are using the Dashboard Camera without the car mount, aim the Dashboard Camera at the desired subject with the help of the display (13).
2. Press the OK button (12) to start recording. The recording LED (20) will flash blue while recording.
3. If necessary, select a larger or smaller section of the image (zoom) using the + (18) and – (17) buttons. Press the + (18) button to bring the subject closer or the – button (17) to make the subject appear further away.
4. Press the OK button (12) to stop recording. The recording LED (20) will no longer flash.
   The video will be saved automatically under a unique name.

During recording, different icons may appear on the display (13) informing you about the current settings.



A		Video mode indicator
B	320x240	Resolution in pixels: the possible values are 320x240, 640x480, 848x480, 1280x720, 1440x1080, 1920x1080
C	●	Recording icon (flashes red while recording)
D		This icon indicates that the current recording is protected and will not be overwritten.
E	00:02:32	Recording time counter
F	QVGA	Resolution: the possible values are QVGA, VGA, WVGA, 720P, 1080P and 1080FHD
G		Audio icon: indicates whether or not the video is being recorded with ( ) or without ( ) sound.
H		Memory type: : an SD memory card is inserted and recordings are being stored on it. : no SD memory card is inserted.

I		Battery level : battery fully charged : battery 2/3 full : battery 1/3 full : battery almost empty
J	x4.0	Zoom indicator
K	10:32:00	Current time
L	12/12/2014	Current date

Video light

In dark environments you can enable the 4 built-in white LEDs (8).

1. During the video recording, press the OK button (12) to stop recording and then the Menu button (11) to bring up the menu for the current mode.
2. Using the – (17) and + (18) buttons, select the "LED Light" option and confirm by pressing the OK button (12).
3. Using the – (17) and + (18) buttons, select the "On" option and confirm by pressing the OK button (12) to turn on the video light.
   Alternatively, press the "Off" option and confirm by pressing the OK button (12) to switch off the video light.

Once you have enabled the function, the video light will come on automatically when there is insufficient light. It will remain off in bright conditions to save the battery.

Exposure compensation

You can define an exposure compensation value for video recordings.

1. With video recording or photo capture paused, press the EV button (10) to bring up the exposure compensation menu.
2. Using the + (18) and – (17) buttons, select the desired option and confirm by pressing the OK button (12). While making your selection the preview image on the display (13) will change in real time so that you can quickly see which exposure value is currently most suitable.
   You may choose an exposure value between – 2 and + 2 in 1/3 exposure value increments.
   If the picture is too bright, select a negative value for exposure compensation.
   If the picture is too dark, select a positive value for exposure compensation.

Protecting videos from being overwritten during loop recording

For the "Loop recording" mode, you can define a length of 3, 5 or 10 minutes for the video in the menu. After that recording time, a new video file is automatically created. As you record videos, the optional microSD memory card fills up. Once the storage space has been used up, the oldest video in the current recording is automatically overwritten. This ensures that recording is always possible, even when the storage space has actually all been used up.
It may be however that you wish to keep a particular scene and prevent it from being overwritten. To do this, proceed as follows:
During video recording, press the Protect current video button (15).

Note that after the preset time of 3, 5 or 10 minutes, a new video will be recorded which will be treated as loop recording again (in other words open to being overwritten after the defined period of time).

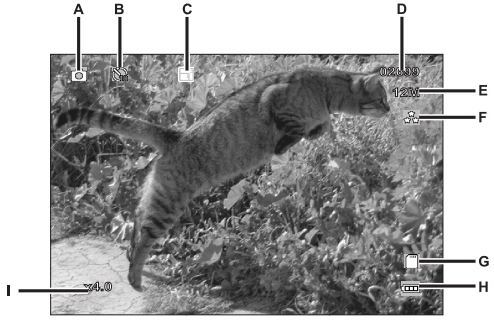
If you set the loop recording to "Off", videos can be recorded until the inserted microSD memory card is full. On the one hand, this guarantees that no existing recordings are overwritten, but on the other hand no new videos can be recorded.

Taking photos

Once you have switched the device on, as described in the "Turning on and selecting the operating mode" section on page 19, and selected photo capture mode, you can take photos with or without the car mount during your journey.

1. If you are using the Dashboard Camera without the car mount, aim the Dashboard Camera at the desired subject with the help of the display (13).
2. If necessary, select a larger or smaller section of the image (zoom) using the + (18) and – (17) buttons. Press the + (18) button to bring the subject closer or the – button (17) to make the subject appear further away.
3. Press the OK button (12) to take the photo.
   The image will be saved automatically under a unique name.

During recording, different icons may appear on the display (13) informing you about the current settings.



A		Photo mode indicator
B		Self-timer indicator
C		Continuous shooting indicator
D	02699	Remaining number of pictures
E	12M	Resolution: The possible values are 12M, 10M, 8M, 5M, 3M, 2MHD, 1.3M and VGA
F		Quality indicator
G		Memory type: : an SD memory card is inserted and recordings are being stored on it. : no SD memory card is inserted.
H		Battery level : battery fully charged : battery 2/3 full : battery 1/3 full : battery almost empty
I	x4.0	Zoom indicator

Exposure compensation

You can define an exposure compensation value for photo capture.

1. With "Photo" mode selected, press the EV button (10) to bring up the exposure compensation menu.
2. Using the + (18) and – (17) buttons, select the desired option and confirm by pressing the OK button (12). While making your selection the preview image on the display (13) will change in real time so that you can quickly see which exposure value is currently most suitable.
   You may choose an exposure value between – 2 and + 2 in 1/3 exposure value increments.
   If the picture is too bright, select a negative value for exposure compensation.
   If the picture is too dark, select a positive value for exposure compensation.

Playback

You can play back your recorded videos and photos on the screen to check if the results are satisfactory. The recordings can also be played back on an HDMI-ready television (see also "Viewing recordings on a television" on page 39).

To be able to play back the videos and photos, you must select the "Playback" option in the main menu:

1. Power the Dashboard Camera on by pressing and holding the On/Off button (14) for approx. 3 seconds.
2. Press the + (18) or – (17) button several times until the "Playback" Menu is displayed.
3. Press the OK button (12) to enable Playback mode.
   The last recorded file (video or photo) will now appear.
4. Press the + (18) or – (17) button several times until the recording you wish to play is selected.
   If the selected recording is a video, the icon will appear at the top left of the screen. If the selected recording is a photo, the icon will appear at the top left of the screen.
5. For video files, press the OK button (12) to start playback.

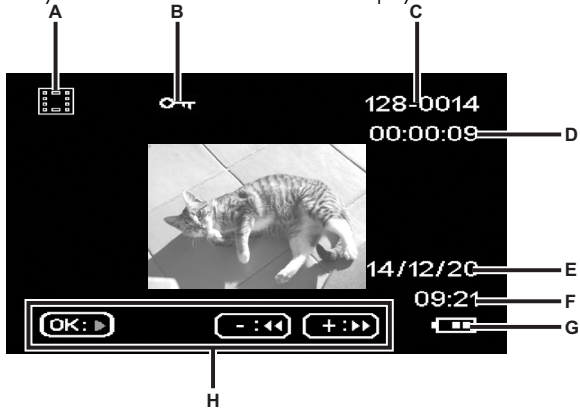
Video playback functions

The following functions are available while playing videos (a toolbar is shown at the bottom of the screen with a guide to the available functions):

Pause: Press the OK button (12) to temporarily pause playback. Press the OK button (12) again to continue playback.

Fast forward/rewind: During playback, press the – button (17) multiple times to rewind the video. Rewind speed will be increased as follows each time the button is pressed: -2x, -4x, -8x. To return to normal playback speed, press the + button (18) as many times as necessary.
During playback, press the + button (18) multiple times to fast forward the video. Playback speed will be increased as follows each time the button is pressed: 2x, 4x, 8x. To return to normal playback speed, press the – button (17) as many times as necessary.

In playback mode you will see further information on the display:



	Symbol	Description
A		Video playback
B		Protected video. This video will not be overwritten during loop recording.
C	128-0014	First 3 numbers of the storage folder – sequential number of the recording
D	00:00:08	Current playback time
E	14/12/20	Recording date
F	09:21	Time of the recording

G		Battery level : battery fully charged : battery 2/3 full : battery 1/3 full : battery almost empty
H		Help bar for playback controls

When video playback is paused, the following functions are available and can be shown via the Menu button (11) and selected using the – (17) and + (18) buttons.

Delete	This option allows you to delete the video currently being displayed or all saved videos. See also "Delete" on page 37.
Protect	Here you can protect one or more videos to prevent accidental deletion or unprotect them. See also "Protect" on page 38.
Slide Show	This function allows you to play all captured photos in sequence like a slideshow. To do so, select the desired display time for each image (2, 5 or 8 seconds) in this menu. See also "Slide Show" on page 38.

Photo playback functions

During photo playback, the following functions are available and can be shown for a displayed image via the Menu button (11) and selected using the + (18) and – (17) buttons.

Delete	This option allows you to delete the currently displayed image or all saved images. See also "Delete" on page 37.
Protect	Here you can protect one or more photos to prevent accidental deletion or unprotect them. See also "Protect" on page 38.
Slide Show	This function allows you to play all captured photos in sequence like a slideshow. To do so, select the desired display time for each image (2, 5 or 8 seconds) in this menu. See also "Slide Show" on page 38.

During photo playback you will see further information on the display:

	Symbol	Description
A		Photo playback
B		Protected image. This photo can not be deleted.
C	129-0018	First 3 numbers of the storage folder – sequential number of the recording
D	3648x2736	Resolution
E	14/12/20	Recording date
F	09:25	Time of the recording
G		Battery level : battery fully charged : battery 2/3 full : battery 1/3 full : battery almost empty

Menus

The Dashboard Camera has various menus that provide various settings for the different modes. There is also a setup menu allowing you to set the preferences for your Dashboard Camera.

Main menu

In the main menu you can access the desired recording function, playback function and the Setup menu for your Dashboard Camera. There is also a flashlight function available here so that the Dashboard Camera can be used as a light in the dark.

1. Power the Dashboard Camera on by pressing and holding the On/Off button (14) for approx. 3 seconds.
2. If the Dashboard Camera is connected to the car charger, press the OK button (12) to stop recording and then the Return button (16) to show the main menu. Otherwise, continue with step 3.
3. Press the + (18) or – (17) button several times to select the desired function.
4. Press the OK button (12) to enable the selected function.

The available functions are described in the sections below.

Loop recording

Loop recording is a function in which video clips of a certain length (e.g. 5 minutes) are recorded. After that recording time, a new video file is automatically created. As you record videos, the optional microSD memory card fills up. Once the storage space has been used up, the oldest video in the current recording is automatically overwritten. This ensures that recording is always possible, even when the storage space has actually all been used up.

In this mode, you should ensure that any recordings you wish to keep are either protected (see "Protecting videos from being overwritten during loop recording" on page 23) or transferred to a different storage medium (e.g. your PC, see "Transferring recordings to a computer" on page 39).

1. Power the Dashboard Camera on by pressing and holding the On/Off button (14) for approx. 3 seconds.
2. If the Dashboard Camera is connected using the car charger, press the Return button (16) to display the main menu. Otherwise, continue with step 3.
3. Press the + (18) or – (17) button several times to select the "Loop recording" function.
4. Press the OK button (12) to enable loop recording.

Photo

In this mode your Dashboard Camera acts like a conventional digital camera that you can take photos with. Further information can be found in the "Photo capture menu" section on page 35 and the "Taking photos" section on page 23.

1. Power the Dashboard Camera on by pressing and holding the On/Off button (14) for approx. 3 seconds.
2. If the Dashboard Camera is connected using the car charger, press the Return button (16) to display the main menu. Otherwise, continue with step 3.
3. Press the + (18) or – (17) button several times to select the "Photo" function.
4. Press the OK button (12) to enable the camera function.

Motion Detection

Motion detection is a memory-saving alternative of having videos recorded automatically. This can be useful, e.g. when you have parked your vehicle but still want any parking cars to be filmed in case they dent your number plate with their tow bar while reversing.

Videos recorded via motion detection will be saved in folders named "*nnnn*EVEN" where *nnnn* is a 4-digit number.

1. Power the Dashboard Camera on by pressing and holding the On/Off button (14) for approx. 3 seconds.
2. If the Dashboard Camera is connected using the car charger, press the Return button (16) to display the main menu. Otherwise, continue with step 3.
3. Press the + (18) or – (17) button several times to select the "Motion Detection" function.
4. Press the OK button (12) to enable motion detection.

Playback

You can play back your recorded videos and photos on the screen to check if the results are satisfactory.

You can also play back the recorded videos on a computer or a television. See also "Transferring recordings to a computer" on page 39 and "Viewing recordings on a television" on page 39.

1. Power the Dashboard Camera on by pressing and holding the On/Off button (14) for approx. 3 seconds.
2. If the Dashboard Camera is connected using the car charger, press the Return button (16) to display the main menu. Otherwise, continue with step 3.

3. Press the + (18) or – (17) button several times to select the "Playback" function.
4. Press the OK button (12) to enable the playback function.

Further information can be found in the "Playback" section on page 25 and in "The playback menus" section on page 37.

FlashLight

Thanks to your Dashboard Camera's 4 white LEDs (8), the device can also be used as a flashlight. How to switch the 4 white LEDs (8) on or off:

1. Power the Dashboard Camera on by pressing and holding the On/Off button (14) for approx. 3 seconds.
2. If the Dashboard Camera is connected using the car charger, press the Return button (16) to display the main menu. Otherwise, continue with step 3.
3. Press the + (18) or – (17) button several times to select the "FlashLight" function.
4. Press the OK button (12), select the desired option by pressing the – button (17) and then press the OK button (12) to confirm:
   Off: Turns the flashlight function off.
   Always Bright: Turns the flashlight function on.
   One Second Flash: Turns the flashlight function on. The 4 white LEDs (8) then flash once a second. This mode saves the battery.

If you have enabled the "Auto Power Off" option in the "Setup" menu, the flashlight will also power off after the set time.

Setup

The setup menu contains basic settings for your Dashboard Camera. These include date and time, idle time before automatic shutdown (power-saving function), key press confirmation sound, on-screen menu language, image rotation, formatting function for the inserted SD memory card, factory settings restore and firmware version information.

Setting	Description
Date/Time	Set the date and time (see also "Setting the date/time" on page 19).
Auto Power Off	You can set the device to power off automatically after a certain time to save power. If no buttons are pressed during the preset time, the device powers off automatically. The Dashboard Camera can then be switched on again using the On/Off button (14).

	You can choose between the power-off times of 1 minute, 3 minutes or disable the automatic power-off function.
Beep Sound	Here you can set whether or not the device makes a sound every time you press a button. This option also enables or disables the power-on sound at the same time.
Language	Select the desired display menu language (see also "Setting the menu language" on page 18).
Frequency	Select the mains frequency to avoid any interference from fluorescent lighting. A mains frequency of 50 Hz is used across Europe; in America the mains uses a frequency of 60 Hz.
Image rotation	This function allows you to rotate the image by 180°.
Format	This function lets you delete all contents from your memory card (optional accessory) and renew the file saving structure on your card (formatting). *Warning! All saved videos and pictures will be erased and cannot be restored. This also applies to protected files. Make sure that all recordings you want to keep have been backed up to a different storage medium.*
Default Setting	All device parameters will be reset to their factory-default values. This does not erase any data from your memory card.
Version	This function displays your Dashboard Camera's current firmware version. You might need this information when contacting customer services for example.

The recording menus

Video recording menu

The video recording menu allows you to set the different video recording parameters. How to open the video recording menu:

1. Power the device on by pressing and holding the On/Off button (14) for approx. 3 seconds.
2. By default, the "Loop recording" option appears. Press the OK button (12) to select it or, if the Dashboard Camera is connected to the car charger, wait a few seconds for the "Loop recording" mode to be enabled automatically.
3. Press the OK button (12) to stop video recording.
4. Press the Menu button (11) to display the Video Recording menu.

5. Use the – (17) and + (18) buttons to adjust the desired settings (see below) and press OK (12).
6. Press the Menu button (11) again to hide the menu.

The following sections contain a description of the different parameters available in the video recording menu.

Resolution

The resolution determines the size of the recording in pixels. As a general rule: the higher the resolution, the more storage space is required.

Your Dashboard Camera supports recording in modern wide-screen format. However, not all of the resolutions available offer a 16:9 aspect ratio. With the 1140x1080P, QVGA and VGA settings, the aspect ratio is 4:3.

The following settings are available:

Resolution	Description
QVGA 320x240	Low quality (recommended for Internet applications)
VGA 640x480	VGA screen quality
WVGA 848x480	Normal quality
1280x720P	Average quality
1440x1080P	High quality
1920x1080P	Very high quality

Loop recording

The loop recording time can be defined here. After the preset time a new video file will be created.

Loop recording	Description
Off	Disables loop recording (i.e. recording stops when the memory card is full and no older files are overwritten). A new video file is automatically created after 10 minutes. To stop the recording, you must press the OK button (12) – recording will not stop automatically after a certain time.
3 mins.	A maximum of 3 minutes will only ever be recorded per video. After that a new video file is created automatically.
5 mins.	A maximum of 5 minutes will only ever be recorded per video. After that a new video file is created automatically.
10 mins.	A maximum of 10 minutes will only ever be recorded per video. After that a new video file is created automatically.

G-sensor

Your Dashboard Camera features a G-sensor which reacts to vibrations or impacts. If a crash is detected, the Dashboard Camera automatically saves the current video sequence to a folder named "*nnnn*EVEN" where *nnnn* is a 4-digit number. This video sequence is protected automatically. In other words, it will not be overwritten.

You can define the sensitivity of the G-sensor here. Select "Low" for a low sensitivity, "Middle" for an average sensitivity and "High" for a higher sensitivity. Or select "Off" to disable the G-sensor.

Make sure the Dashboard Camera is switched on and already in "Loop recording" mode so that a video of any potential accident scene can be recorded.

Whenever the G-sensor detects an impact, the current video recording is protected. This is represented by the *icon on top of the display (13).*

Record Audio

Use this option to define whether or not the video will be recorded with sound or not.
The available options are "On" or "Off".

Date Stamp

Use this option to define whether or not the date and time should be recorded with the video.
The available options are "On" or "Off".

Auto display off

Use this option to define whether the display should be switched off automatically if no buttons are pressed for a certain amount of time.
The available options are "On" or "Off".

If this option is enabled, the display will switch off automatically after approx. 30 seconds. To turn it back on, briefly press the On/Off button (14) again.

LED Light

Enable the LED light to obtain properly exposed recordings even in dark environments. This improves the quality of any night recordings.
The available options are "On" or "Off".

When LED light is enabled, the light will switch on automatically when required (when the ambient light is insufficient).

Photo capture menu

The photo capture menu allows you to set the different still image recording parameters. How to open the photo capture menu:

1. Power the device on by pressing and holding the On/Off button (14) for approx. 3 seconds.
2. By default, the "Loop recording" option appears. Press the + (18) or – (17) button several times, select the "Photo" menu option and press OK (12) to open it.
3. Press the Menu button (11) to open the still image recording menu.
4. Use the – (17) and + (18) buttons to adjust the desired settings (see below) and press OK (12).
5. Press the Menu button (11) again to hide the menu.

The following sections contain a description of the different parameters available in the still image capture menu.

Capture Mode

This allows you to define whether you wish to capture images with the Dashboard Camera normally or using the self-timer. The delay times of 2 seconds, 5 seconds or 10 seconds are available for the self-timer.

When the self-timer is enabled, the icon will be shown at the top of the display (13) depending on the delay time selected

Resolution

The resolution determines the size of the recording in pixels. As a general rule: the higher the resolution, the more storage space is required. The following settings are available:

Resolution	**Description**
12M 4032x3024	Very high quality
10M 3648x2736	High quality
8M 3264x2448	Very good quality
5M 2592x1944	Good quality
3M 2048x1536	Average quality
2MHD 1920x1080	PC widescreen quality
1.3M 1280x960	Low quality
VGA 640x480	VGA screen quality

Sequence
When this function is enabled ("On" option), you can press the OK button (12) while capturing images to take 5 consecutive photos. Alternatively, select "Off" to only ever take a single image.

Quality
The Quality setting determines the compression ratio of the captured image when saved onto the memory card. The higher the compression, the more pictures can be stored.
You can capture images using the quality presets Economy, Normal and High. Select the appropriate option. The selected setting will be shown on the right of the display (13) as follows during capture:

Quality	Description
	Fine
	Normal
	Economy

Quick Review
Quick Review allows you to check that capture was successful immediately after capturing a still image. When you enable the function the captured image will be shown on the display (13) for 2 or 5 seconds depending on the set value. Alternatively, select "Off" to return to the live view immediately after capture.

Date Stamp
This function allows you to mark each image with the current date. The following settings are available:

Setting	Description
Off	Images will not be given a date stamp.
Date	Images will be marked with the current date.
Date/Time	Images will be marked with the current date and time.

The playback menus

The following sections contain a description of the different parameters available in the playback menu. In addition to display options, it also contains functions to protect and delete your videos and still images.

1. Power the Dashboard Camera on by pressing and holding the On/Off button (14) for approx. 3 seconds.
2. Press the + (18) or – (17) button several times until the "Playback" Menu is displayed.
3. Press the OK button (12) to enable playback mode.
   The last recorded file (video or photo) will now appear.
4. Press the + (18) or – (17) button several times until the recording you wish to play is selected.
   If the selected recording is a video, the icon will appear at the top left of the screen. If the selected recording is a photo, the icon will appear at the top left of the screen.
5. Press the Menu button (11) to show the playback menu.
6. Press the + (18) or – (17) button several times to select the desired function and press the OK button (12) to execute it or display the available options.

The available options are described in the sections below.

The options in the playback menu are virtually identical for both videos and still images. To open the menu for videos, playback must be stopped (do not start video playback).

Delete

This option allows you to delete the currently displayed video or image or all saved videos and images.

1. Perform steps 1 to 5 under "The playback menus" (see page 37).
2. Press the + (18) or – (17) button several times to select the "Delete" function and press the OK button (12) to display the available options.
   Delete Current: Use this option to delete the currently selected video or still image. After selecting this option, confirm with the OK button (12). A safety prompt appears. Select the "OK" option and confirm the deletion by pressing the OK button (12).
   Delete All: Use this option to delete all saved videos and still images at once. After selecting this option, confirm with the OK button (12). A safety prompt appears. Select the "OK" option and confirm the deletion by pressing the OK button (12).

Protected recordings can not be deleted with this function. See also the "Protect" section below.

Protect

Here you can protect one or more videos and still images to prevent accidental deletion or unprotect them.

By default, all new still images are protected.

1. Perform steps 1 to 5 under "The playback menus" (see page 37).
2. Press the + (18) or – (17) button several times to select the "Protect" function and press the OK button (12) to display the available options.
   Lock Current: Use this option to protect the currently selected video or still image. Confirm by pressing the OK button (12).
   Unlock Current: Use this option to unprotect the currently selected video or still image. Confirm by pressing the OK button (12).
   Lock All: Use this option to protect all captured videos and still images. Confirm by pressing the OK button (12).
   Unlock All: Use this option to unprotect all captured videos and still images. Confirm by pressing the OK button (12).

Slide Show

This function allows you to play all captured still images in sequence, and in a loop, like a slideshow. This is particularly useful for being able to view all of your still images as a presentation when you have connected the Dashboard Camera to a television (see the section below).

1. Perform steps 1 to 5 under "The playback menus" (see page 37).
2. Press the + (18) or – (17) button several times to select the "Slide Show" function and press the OK button (12) to display the available options.
3. Press the + (18) or – (17) button several times to select the desired display time for the individual images (2, 5 or 8 seconds). Confirm by pressing the OK button (12).
   The slide show will now start.
4. Press the OK button (12) to stop the slide show.

Connectors and sockets

Viewing recordings on a television

Any recordings that you can view on the Dashboard Camera display can also be played on a normal television. The television set needs to have an appropriate HDMI input.

A HDMI cable with a mini-HDMI connector (not supplied) will also be required. The HDMI cable provides digital images and sound and therefore optimum quality. The HDMI output (3) can be found under the protective cover (4).

While the Dashboard Camera is connected to the TV via the HDMI cable, video recording and still image capture are not available. It is only possible to play already-recorded content.

Simply operate the device as usual. For instance, enable Slide Show to have all images displayed automatically (see also "Slide Show" on page 38).

Connecting the HDMI cable

1. Please make sure that the Dashboard Camera is powered off.
2. Open the protective cover (4) and insert the small end of the optional HDMI cable into the HDMI output (3) on the Dashboard Camera (see also "Overview" on page 12).
3. Plug the larger connector of the HDMI cable into the HDMI receptacle of your TV set.
4. Select the HDMI signal source corresponding to the above input connectors on your TV set. If necessary, read the User Manual of your TV set for more information on how to do this.
5. Switch on the Dashboard Camera using the On/Off button (14). The device display remains off while the picture will be shown on the TV screen.

Further information can be found in the "Playback" section on page 25 and in "The playback menus" section on page 37.

Transferring recordings to a computer

There are two ways of copying recordings from the Dashboard Camera to a computer.

- by connecting the device to a computer via the USB cable
- by inserting the SD memory card into a card reader.

Connecting the Dashboard Camera to a Computer

1. Use the USB cable supplied to connect the Dashboard Camera to a USB port on your computer. To do so, insert the small plug of the supplied USB cable into the USB/charge port (5) of your Dashboard Camera and the large plug into a USB port on your computer.
2. The Dashboard Camera will then turn on automatically and you will be asked to select either "Mass Storage" or "PC Camera" mode.
3. Press the + (18) or – (17) button several times to select the "Mass Storage" function and press the OK button (12).

The computer will now set up a removable disk that can be used to access your recordings.

When connecting to the PC via the USB cable, the content of the SD memory card will be read-only. This means you will not be able to delete, rename or write to any files on the Dashboard Camera from the PC. It is only possible to play previously recorded content.

Using a card reader

If your computer has a card reader which is compatible with microSD or SD memory cards, you can read the contents of the memory card directly. To do so, remove the memory card from the Dashboard Camera while it is switched off.

1. Insert the microSD card directly into the microSD card reader or into the SD card adapter.
2. If you are using the SD card adapter, insert it into the SD card reader on your computer (normally labelled SD/MMC).
3. The PC will add the memory card contents under the drive letter representing the card reader in My Computer.
4. Open My Computer on your PC and double-click on the drive representing the card reader.
5. All recorded files can be found in various folders on this disk drive.
6. Now you can copy the recorded files from the memory card into a folder of your choice on the computer's hard disk.

Encoding videos for iOS

1. Copy the desired video file to your Apple computer. To do this, proceed as described in the previous sections.
2. Open the video file context menu and select "Encode Selected Video Files".
3. In the menu that appears, click "Continue".
   A new video file appears on the desktop.

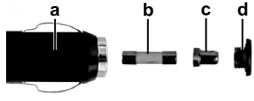
4. Next drag this video file into the "Movies" category of iTunes.
   Now the video file is available in the Library under "Home Videos" and can be synchronised from here with an iOS device.

Replacing the car charger fuse

When the 12/24 V car charger is connected but the LED indicator of the 12/24 V car charger (28) does not light up, the fuse might be defective.

WARNING! *If you need to replace the fuse make sure to use a fuse of the same type (T2A L, 250 V).*

To replace the fuse, proceed as follows:



1. Rotate the screw cap (d) counter-clockwise and remove it from the cigarette lighter plug housing (a). If necessary, use pliers.
2. Replace the fuse (b) with a new T2A L, 250 V type fuse. You can purchase a suitable fuse from any electronics retail outlet.
3. First insert the fuse (b) into the cigarette lighter plug housing (a).
4. Insert the metal contact (c) into the screw cap (d).
5. Next, insert the screw cap (d) with the inserted metal contact (c) over the fuse (b) and then screw the cap (d) clockwise onto the cigarette lighter plug housing (a).

Troubleshooting

You can solve most common problems yourself using the table below. If the problem persists after checking the suggested solutions, please contact our Service Hotline (see page 44). Do not attempt to repair the product yourself. Do not open the housing of the Dashboard Camera or of the car charger as they contain no serviceable parts.

Error	Solution
Unable to power the Dashboard Camera on.	The battery is empty. Recharge the battery.
The Dashboard Camera suddenly powers off.	The battery is empty. Recharge the battery.
	Auto Power Off is enabled. Check the setting (see page 31).
The Dashboard Camera fails to respond and cannot be switched off.	Press the Reset switch (1). To do so, open the protective cover (4) and slide the Reset switch (1) to the opposite location using a pointed object. Wait for a few seconds and then slide the Reset switch (1) back to the original position. The Dashboard Camera should then work as normal again.
The recordings show stains or shadows.	Clean the Dashboard Camera lens with a soft, dry, lint-free cloth. Do not use any detergents or chemicals.
The "SD CLASS6" message is displayed.	The inserted microSD memory card must support at least Speed Class 6. If necessary, insert a faster microSD memory card.

After use

Storage when not using the product for a longer time

If you won't be using the Dashboard Camera for a longer time, store it at a place that meets the following environmental conditions:
Storage temperature: -10 to 55 °C
Storage relative humidity: Max. 85 %
Please remember that these values may be exceeded inside a car. Therefore it is recommended to store the Dashboard Camera in a dry and dust-free room at home.
If you do not use your Dashboard Camera for an extended period, recharge the battery regularly anyway (at least once a month).

Repairs

Repairs are required when the device or its housing has been damaged in any way, for example, when liquids or objects have entered the product, when the product does not work normally or when the product has been dropped. If smoke, unusual noises or smells are noticed, power off the device immediately and disconnect all cables. If this occurs, do not continue to use the device and have it checked out by an expert. All repairs must be carried out by qualified service personnel.

Cleaning

- Use a soft, lint-free cloth for cleaning.
- Do not use any cleaners, detergents or solvents, as these may enter the housing and cause permanent damage to the product.

Conformity notes

CE

This device complies with the basic and other relevant requirements of EMC Directive 2004/108/EC and the RoHs Directive 2011/65/EU. The corresponding Declaration of Conformity can be found at the end of this User Manual.

Environmental regulations and disposal information

Devices marked with this symbol are subject to the European Directive 2012/19/EU. All electrical and electronic devices must be disposed of separately from household waste at official disposal centres.

Avoid hazards to the environment and dangers to your personal health by disposing of the device properly. For further information about proper disposal, contact your local government, disposal bodies or the shop where you bought the device.

Dispose of all packaging in an environmentally friendly manner. Cardboard packaging can be taken to paper recycling centres or public collection points for recycling. Any film or plastic contained in the packaging should be taken to your public collection points for disposal.

The built-in rechargeable battery cannot be removed for disposal.

Warranty and Service Information

This device is sold with three years warranty from the date of purchase. Please keep the original receipt in a safe place as proof of purchase. Before using your product for the first time, please read the enclosed documentation. Should any problems arise which cannot be solved in this way, please call our hotline. Please have the article number and, if available, the serial number to hand for all enquiries. If it is not possible to solve the problem on the phone, our hotline support staff will initiate further servicing procedures depending on the fault. Within the warranty period the product will be repaired or replaced free of charge as we deem appropriate. No new warranty period commences if the product is repaired or replaced. Consumables such as batteries, rechargeable batteries and lamps are not covered by the warranty.

Your statutory rights towards the seller are not affected or restricted by this warranty.

Service

GB Phone: 0207 – 36 50 744
E-Mail: service.GB@targa-online.com

IE Phone: 01 – 242 15 83
E-Mail: service.IE@targa-online.com

MT Phone: 800 – 62 175
E-Mail: service.MT@targa-online.com

CY Phone: 800 – 92 496
E-Mail: service.CY@targa-online.com

IAN: 106751

Manufacturer

TARGA GmbH
Coesterweg 45
59494 SOEST
GERMANY

Indhold

Indhold ... 47
Varemærker ... 50
Indledning ... 50
Tilsigtet anvendelse ... 50
Pakkens indhold ... 51
Tekniske specifikationer ... 52
Sikkerhedsanvisninger ... 53
Symbolforklaring ... 53
Copyright ... 56
Oversigt ... 57
Betjeningselementer og displays ... 58
Knapper ... 58
LED-indikatorer ... 59
Før du går i gang ... 60
Isætning/udtagning af hukommelseskort ... 60
Bilholder ... 60
Opladning af batteriet ... 61
Opladning af batteriet med et USB-kabel ... 61
Opladning med biloplader ... 62
Kom godt i gang ... 63
Tænd for Dashcam'et ... 63
Sluk for Dashcam'et ... 63

Indstilling af menusproget 63
Indstilling af dato og klokkeslæt 63
Opstart og valg af driftstilstand 64
Dashcam'et oplades ikke 64
Dashcam er tilsluttet en pc med et USB-kabel 64
Dashcam'et er tilsluttet via bilopladeren 65
Optagelse af videoer 65
Videolys 67
Kompensering for eksponering 67
Sådan beskytter du dine videoer mod at blive overskrevet under loop-optagelse 68
Fotografering 68
Kompensering for eksponering 70
Afspilning 70
Videoafspilningsfunktioner 70
Stillbilledafspilningsfunktioner 72
Menuer 74
Hovedmenu 74
Optagemenuerne 77
Afspilningsmenuerne 82
Stikforbindelser 84
Visning af optagelser på et fjernsyn 84
Overførsel af optagelser til en computer 85
Tilslutning af Dashcam'et til en computer 85

Sådan bruges en kortlæser 85
Kodning af videoer til iOS 86
Udskiftning af biloplad ningssikring 86
Fejlfinding 87
Efter brug 87
Opbevaring når produktet ikke anvendes i længere tid 87
Reparation 88
Rengøring 88
Bemærkninger om overensstemmelse 88
Miljøregler og oplysninger om bortskaffelse 88
Garanti- og serviceoplysninger 89

Varemærker

HDMI, HDMI-logoet og High-Definition Multimedia Interface er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licensing, LLC i USA og andre lande.
Microsoft Windows er et registreret varemærke tilhørende Microsoft Corporation i USA.
SD og SDHC er registrerede varemærker.
USB er et registreret varemærke.
Apple er et registreret varemærke tilhørende Apple, Inc.
IOS er et varemærke eller et registreret varemærke i USA og andre lande tilhørende Cisco Systems.
Andre navne og produkter kan være varemærker eller registrerede varemærker tilhørende deres respektive ejere.

Indledning

Tak, fordi du købte dette CR 1.0 A1, der herefter benævnes Dashcam'et. Dashcam'et er den ideelle rejseledsager i bilen. Ikke alene optager det dine ture, men takket være G-sensoren kan den også optage detaljer i tilfælde af et sammenstød.

Tilsigtet anvendelse

Dit Dashcam er en forbrugerteknisk enhed, og det er kun designet til optagelse af film og billeder. Enhver anden brug end nævnt ovenfor er i strid med den tilsigtede brug. Enheden må kun anvendes til privat brug, ikke til industriel eller kommerciel brug.
Dette apparat overholder alle relevante standarder og direktiver vedrørende CE-overensstemmelse. Hvis der foretages ændringer på udstyret, der ikke er godkendt af producenten, er der ikke længere garanti for overensstemmelse med disse standarder og direktiver. Brug kun tilbehør, som er anbefalet af producenten.
Overhold regler og love i det land, hvor udstyret anvendes.

Pakkens indhold

Fjern alle dele og tilbehør fra pakken. Fjern emballagen og skærmbeskyttelsen, og kontroller, at alle delene er hele og ubeskadigede. Hvis der mangler noget, eller noget er beskadiget, skal du kontakte producenten.
Lad ikke børn komme i nærheden af emballagen, og smid den ud med det samme.

CR 1.0 A1

Bilholder

USB-kabel

Biloplader

Brugervejledning (lineart-illustration)

Tekniske specifikationer

Dashcam		
Display	960 x 240 pixel, 2,7 tommer (6,9 cm) TFT LCD	
Videoopløsning	1920x1080, 25 fps	640x480, 30 fps
	1440x1080, 30 fps	848x480, 30 fps
	1280x720*, 30fps	320x240, 30 fps
Billedopløsning	12M 4032 x 3024	3M 2048 x 1536
	10M 3648 x 2736	2MHD 1920 x 1080
	8M 3264 x 2448	1,3M 1280 x 960
	5M 2592 x 1944	VGA 640 x 480*
Formatforhold	JPG	
Zoom	4x digital zoom	
Lys	4 hvide LED-pærer	
Brugerflader	HDMI-udgang USB-port til pc	
Betjeningstilstande	Videooptagelse, bevægelsessporing, stillbillede, afspilning, pc-kamera	
Lagermedier	MicroSD-kort, 2 til 32 GB, minimum klasse 6	
Funktioner	Loop-optagelse (3, 5, 10 minutter, Fra) Bevægelsessporing G-sensor	
Indbygget batteri	genopladeligt Li-Ion-batteri, 3,7 V / 330 mAh Opladerfunktion via USB-brugerflade Typisk funktionstid (videooptagelse) med fuldt opladet batteri: 45 minutter Opladningstid ca. 1,5 timer (når enheden er slukket) og ca. 2 timer (når enheden er tændt)	
Betjeningsforhold	0 til 35 °C, maks. 85 % relativ luftfugtighed	
Opbevaringsmiljø	-10 til 55 °C, maks. 85 % relativ luftfugtighed	
Dimensioner	85,5 x 62 x 32 mm (B x H x D)	
Vægt	70 g	

* ægte Dashcamopløsning. Alle andre opløsninger er interpoleret.

Biloplader

Producent	Targa GmbH
Modelnavn	CR 1.0 A1
Input	12 til 24 V ⎓, 350 mA
Output	5 V ⎓ 600 mA
Sikring	T2A L, 250 V
Opladerkabelslængde	200 cm

De tekniske specifikationer og designet kan ændres uden varsel.

Sikkerhedsanvisninger

Før du tager denne enhed i brug første gang, bedes du læse nedenstående anvisninger og følge alle advarsler, også selvom du i forvejen er fortrolig med at håndtere elektroniske apparater. Opbevar denne betjeningsvejledning på et sikkert sted til fremtidig brug. Hvis du sælger enheden eller giver den væk, skal du samtidig videregive denne brugervejledning. Brugervejledningen er ikke en del af produktet.

Symbolforklaring

Advarsler anvendes på følgende måde i denne brugervejledning.

FARE! *Dette symbol og ordet "FARE" advarer dig om en potentielt farlig situation. Hvis den ignoreres, kan det medføre alvorlige kvæstelser eller dødsfald.*

ADVARSEL! *Dette symbol og teksten "ADVARSEL" angiver vigtige oplysninger for sikker brug af produktet og for brugerens sikkerhed.*

Forsigtig! *Dette symbol og ordet "Forsigtig" betyder vigtige oplysninger, der kan føre til retsforfølgelse, hvis de ignoreres.*

Dette symbol angiver yderligere oplysninger om emnet.

ADVARSEL! Sørg altid for at

- enheden ikke udsættes for direkte varmekilder (f.eks. radiatorer)
- enheden ikke udsættes for direkte sollys eller stærkt, kunstigt lys

- Dashcam'et kun må anvendes inden for det tilladte driftstemperaturområde fra 0 °C til 35 °C
- kontakt med opsprøjt, dryppende vand og nedbrydende væsker undgås, og at enheden aldrig betjenes nær vand; enheden må slet ikke nedsænkes i væske (placér ikke objekter indeholdende væske, såsom vaser eller drikkevarer, på eller i nærheden af enheden)
- enheden aldrig anbringes i nærheden af magnetfelter (f.eks. højttalere)
- der ikke placeres åben ild (f.eks. brændende stearinlys) på eller i nærheden af enheden
- der ikke kan trænge fremmedlegemer ind i enheden
- enheden ikke udsættes for store temperaturudsvingninger, da dette kan give fugtdannelse på grund af kondens og forårsage kortslutning. Hvis enheden har været udsat for kraftige temperatursvingninger, skal du vente på, at den når omgivelsestemperaturen, før du tænder for den (ca. 2 timer).
- enheden ikke udsættes for kraftige stødpåvirkninger eller vibrationer
- at apparatet og dets tilbehør ikke bliver beskadiget for at undgå yderligere risici. Du skal derfor regelmæssigt efterse apparatet og dets tilbehør for eventuelle skader. Hvis du opdager at en eller flere komponenter er beskadiget, må du ikke bruge kameraet. Du må aldrig åbne kamerahuset og du skal sørge for, at alle reparationer udelukkende foretages af kvalificeret teknisk personale.

Hvis advarslerne ovenfor ikke overholdes, kan det resultere i skade på enheden eller personskader.

FARE! Børn og handicappede personer

Elektriske apparater er ikke egnede til børn. Personer med nedsat fysisk, sansemæssig eller psykisk kapacitet bør også kun anvende elektriske apparater under passende omstændigheder. Undlad, at børn eller personer med handicap anvender elektriske enheder uden opsyn, medmindre de har modtaget passende anvisninger og er under opsyn af en kompetent person, som er ansvarlig for deres sikkerhed. Børn skal altid være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med produktet. Smådele kan udgøre en kvælningsrisiko.

FARE! Risiko for kvælning!

Lad ikke børn komme i nærheden af smådele og emballagen. Emballagen er ikke legetøj. **Risiko for kvælning!**

Advarsel! Optagelser (foto/video) af personer og ophavsret til optagelser af sig selv

Bemærk, at når du laver optagelser af personer, uanset om de er af grupper eller personer, har den enkelte person ophavsretten til billedet/optagelsen af sig selv. Optagelse af mindreårige personer kræver forældrenes tilladelse. Sørg for at overholde lovgivningen i landet, hvor enheden anvendes, for at undgå retsforfølgelse.

I visse retskredse er det endvidere måske ikke tilladt, at filme eller fotografere personer (herunder føreren af bilen og passagererne samt fodgængere osv.) Sørg for at overholde lovgivningen vedrørende privatliv i landet, hvor enheden anvendes.

FARE! Brug på farten

Bemærk, at brug af kameraet på farten, uanset om du kører bil, cykel eller er fodgænger, kan fjerne din opmærksomhed fra trafikken og medføre alvorlige ulykker. Dette kan medføre skader på helbredet og/eller medføre retsforfølgelse. Endvidere kan brugen af forrudekameraet medføre retsforfølgelse i visse lande. Sørg for at overholde lovgivningen i landet, hvor enheden anvendes.

FARE! Installation / brug i bilen

Trafiksikkerheden er vigtigst! I tilfælde af en ulykke er der øget risiko for, at man bliver beskadiget af genstande, der bliver kastet rundt i bilen. Sørg altid for at fastgøre Dashcam'et på en måde, så køretøjet altid kan betjenes sikkert og så det ikke blokerer for førerens udsyn. Placer altid alle ledninger i bilen, så de ikke begrænser køretøjets drift. Når ledningerne placeres, skal du sørge for, at ingen ledninger begrænser førerens synsfelter. Dashcam'et, eller dele af dette (brugerflade og tilslutningsledninger), må under ingen omstændigheder installeres der, hvor airbaggen sidder. Dette udgør en risiko for uheld og skader.

FARE! Batteri

Kast ikke Dashcam'et i ilden. Der er fare for eksplosion.

Det indbyggede, genopladelige batteri kan ikke tages ud ved bortskaffelse.

FARE! Eksplosionsfare

Ukorrekt brug kan forårsage eksplosioner eller lækage.

FARE! Skærm

Udsæt ikke skærmen for tryk og hold skarpe genstande på afstand af skærmen. En ødelagt skærm udgør risiko for skader. Bær handsker, når du indsamler ødelagte dele og kontakt om nødvendigt producenten. Bortskaf de ødelagte dele i en passende beholder. I tilfælde af ridser eller andre skader på skærmen skal du være meget omhyggelig med at sikre, at der ikke trænger væske ud af skærmen.
Hvis der trænger væske ud, skal du gøre følgende:

- Hvis du får væsken på huden, skal det tørres af med en ren klud og du skal skylle efter med rigeligt vand. Kontakt om nødvendigt lægen.
- Hvis du får væske i øjet, skal du skylle øjet med rindende vand i mindst 15 minutter og øjeblikkeligt kontakte en læge.
- Hvis væsken sluges, skal munden skylles med vand og du skal derefter drikke rigeligt med vand. Kontakt en læge øjeblikkeligt!

ADVARSEL! Ledninger

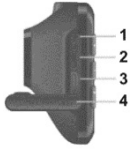
Kobl alle ledninger fra elnettet ved at trække i stikket, og aldrig i selve ledningen. Placér aldrig møbler eller andre tunge genstande oven på ledningerne, og sørg for, at de ikke bliver beskadiget, særligt ved stikkene. Der må aldrig bindes knuder på ledninger, og de må aldrig bindes sammen med andre ledninger. Placér alle ledninger, så ingen kan snuble over dem, og så de ikke er i vejen for nogen.

Copyright

Alt indholdet i denne betjeningsvejledning er beskyttet af ophavsret og er kun beregnet til information for brugeren. Kopiering af data og oplysninger uden forudgående, udtrykkelig, skriftlig godkendelse fra ophavsretsindehaveren, er strengt forbudt. Dette gælder også for enhver kommerciel anvendelse af indholdet og oplysningerne. Al tekst og alle diagrammer var opdaterede på trykketidspunktet.

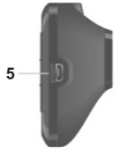
Oversigt

En yderligere illustration af delene og betjeningsknapperne samt de tilhørende numre kan findes på udfoldningsarket på indersiden af forsiden af denne brugervejledning. Denne side kan forblive udfoldet, mens du læser de forskellige kapitler i denne brugervejledning. Det vil give dig mulighed for at se de relevante betjeningselementer til enhver tid.



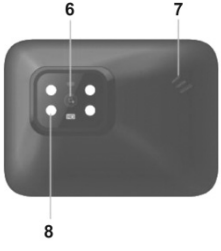
Venstre side

1. Nulstillingsknap
2. Plads til microSD-kort (mærket som "T-Flash" på beskyttelsesdækslet)
3. HDMI-udgang
4. Beskyttelsesdæksel



Højre side

5. USB-/opladerstik

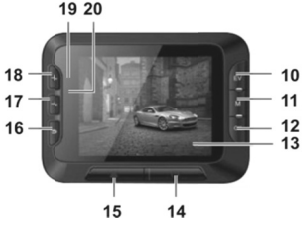


Front

6. Objektiv
7. Højttaler
8. 4 hvide LED-pærer

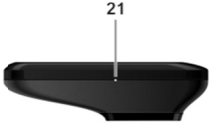
Top

9. Gevind til bilholder



Tilbage

10. EV-knap: justerer eksponeringsværdien
11. Menu-knap: åbner de driftsspecifikke indstillinger
12. OK-knap
13. Display
14. Tænd-/slukknap
15. Beskyttelsesknap: til at beskytte den aktuelle videooptagelse
16. Tilbage-knap: åbner hovedmenuen
17. –knap: mindsker zoom / navigerer ned i menuen
18. +-knap: øger zoom / navigerer op i menuen
19. Oplader-LED (orange)
20. Optagelses-LED (blå)



Nederst

21. Mikrofon

Betjeningselementer og displays

Knapper

Knap	Funktion
EV-knap (10)	• Tryk på denne knap, mens optagelsen er midlertidigt afbrudt eller er i fototilstand for at indstille eksponeringsværdien ved hjælp af knapperne + (18) og – (17) og knappen OK (12).
Menu-knap (11)	• Tryk på denne knap, mens optagelsen eller afspilningen er midlertidigt afbrudt, og der ikke er nogen menu vist for at åbne indstillingsmenuen, der er tilknyttet den aktuelle driftstilstand.

OK-knap (12)	• Tryk på denne knap i videotilstand for at starte eller standse optagelsen. • Tryk på denne knap i fototilstand for at tage et billede. • Tryk på knappen, mens menuen vises, for at vælge et menupunkt.
Tænd-/slukknap (14)	• Tryk på knappen og hold den inde i mindst 3 sekunder for at tænde eller slukke Dashcam'et. • Tryk på denne knap under videooptagelse for at slukke for skærmen. Videooptagelsen vil fortsætte. Tryk på knappen igen for at tænde skærmen igen. • Tryk på denne knap i fototilstand for at slukke skærmen. Tryk på knappen igen for at tænde skærmen igen.
Beskyttelsesknap (15)	• Tryk på denne knap under videooptagelse for at beskytte den aktuelle video og undgå at den overskrives ved loop-optagelse.
Tilbage-knap (16)	• Tryk på denne knap for at vise hovedmenuen for driftstilstandsvalget.
Knapperne – (17) og + (18)	• Tryk på disse knapper under videooptagelse eller fotografering for at zoome ind eller ud på motivet. • Tryk på disse knapper mens menuen er vist for at navigere mellem de forskellige menumuligheder (op/ned). • Tryk på disse knapper mens en værdi er valgt i menuen for at øge eller mindske værdien.

LED-indikatorer

LED	**Beskrivelse**
Oplader-LED (19)	• Orange: Oplader batteri
Optagelses-LED (20)	• Blå: enhed starter op (når den er blevet tændt) • Blinker blåt: videooptagelse i gang • Blinker blåt: Selvudløser aktiveret i fotograferingstilstanden

Før du går i gang

Isætning/udtagning af hukommelseskort

Du skal bruge et microSD-hukommelseskort (medfølger ikke) til at gemme dine videoer og fotos. Når et hukommelseskort er indsat, gemmes alt optaget indhold på det. Hvis der ikke isættes et hukommelseskort, er det ikke muligt at optage. I dette tilfælde vil meddelelsen "INDSÆT SD-KORT" blive vist. Bekræft ved at trykke på OK-knappen (12).

Fortsæt på følgende måde for at isætte et hukommelseskort:

ADVARSEL! *Sluk for Dashcam'et før isætning eller udtagelse af et hukommelseskort.*

Brug kun hukommelseskort med hastighedsklasse 6 eller hurtigere.

Hvis du ikke har isat et microSD-hukommelseskort, vil meddelelsen "INDSÆT SD-KORT" blive vist, når enheden tændes.

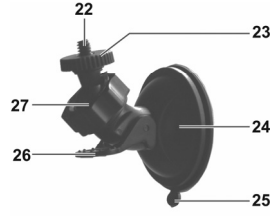
1. Åbn beskyttelsesdækslet (4) på venstre side af Dashcam'et.
2. Isæt hukommelseskortet i microSD-kortporten (2) med terminalerne mod forsiden af apparatet (mod skærmen (13)), indtil det klikker på plads.
3. Luk beskyttelsesdækslet (4) på venstre side af Dashcam'et.

Hvis du vil fjerne hukommelseskortet, skal du trykke forsigtigt på det isatte kort. Hukommelseskortet stikker lidt frem, så du kan få fat i det og tage det ud.

Bilholder

Bilholderen gør det muligt at montere Dashcam'et på bilens forrude.

1. Tilslut Dashcam'et til bilholderen. Dette gør du ved at skrue gevindet til bilholderen (9) på bilholderen gevindstift (22). Du kan bruge den riflede møtrik (23) til at fastgøre Dashcam'et på dets plads.
2. Tryk derefter sugekoppen (24) på bilholderen mod forruden og fastgør ved at trykke grebet (26) nedad.



Da gevindet til bilholderen (9) er placeret øverst på Dashcam'et, skal du montere bilholderen på en sådan måde, at Dashcam'et "hænger" på holderen (se billede). Ellers vil styreknapperne (10 til 20) vende på hovedet.

FARE! *Bilholderen må ikke monteres (med eller uden Dashcam'et) inden for funktionsområdet for køretøjets airbag, og bilholderen skal monteres, så den ikke hindrer førerens udsyn.*

3. Løsn den riflede skrue (27) for at justere Dashcam'et i den ønskede position med hjælp fra kugleleddet. Spænd den riflede skrue (27) igen.
4. Når du vil fjerne bilholderen fra forruden, skal du skubbe grebet (26) op igen og derefter trække i udløsningsstiften (25) på sugekoppen.

Opladning af batteriet

Dashcam'ets batteri kan oplades via USB-porten på en computer eller med den medfølgende biloplader.

Udover de nedenstående muligheder kan du også tilslutte Dashcam'et til en ekstern USB-strømforsyning (medfølger ikke) og oplade Dashcam'et på den måde. Du kan købe en passende 5 V USB-strømforsyning med en udgangsspænding på mindst 1A i enhver elektronikforretning.

ADVARSEL! *Når du bruger en ekstern strømforsyning, skal den være sluttet til en let tilgængelig stikkontakt, så den kan afbrydes hurtigt i en nødsituation.*

Opladning af batteriet med et USB-kabel

1. Brug USB-kablet til at slutte Dashcam'et til en ledig USB-indgang på en computer. Sæt det lille stik (30) på det medfølgende USB-kabel ind i Dashcam'ets USB-/opladningsport (5) og det store stik (31) i en USB-port på computeren.

Nu vil Dashcam'et tænde.

Visse computere har ingen USB-strømforsyning, når de er slukkede. Hvis Dashcam'et ikke lades op, skal du kontrollere, at computeren er tændt.

2. Du vil blive bedt om at vælge den ønskede driftstilstand (masselager eller pc-kamera). Ved første brug anbefaler vi, at du starter med at slukke enheden, lader batteriet lade op i et par timer og derefter definerer basisindstillinger som eksempelvis dato og tidspunkt osv., inden du gør andet. For at tænde for Dashcam'et, skal du trykke på og holde tænd-/slukknappen (14) inde i omkring 3 sekunder.

Oplader-LED-lyset (19) lyser orange under opladning. Når opladning er gennemført, slukker oplader-LED-lyset (19).

Opladning med bilopladeren

ADVARSEL! *For at beskytte dit Dashcam mod pludselige spændingsstigninger skal bilopladerkablet tilsluttes, efter bilmotoren er startet.*
Du kan tilslutte bilopladeren til en 12 V- eller 24 V-cigarettænder.

1. Tilslut mini-USB-stikket (29) fra bilopladeren til USB-/opladningsporten (5) på Dashcam'et.
2. Slut derefter bilopladeren til et egnet cigarettænderstik i bilen.
   Dashcam'et vil derefter tænde og loop-optagelse vil begynde.

Hvis cigarettænderen i din bil kan tændes med tændingsnøglen, vil dette sikre, at optagelsen begynder, hver gang du starter bilens motor og dermed vil alle dine rejseruter blive optaget automatisk.

Oplader-LED-lyset (19) lyser orange under opladning. Når opladning er gennemført, slukker oplader-LED-lyset (19).

Hvis oplader-LED-lyset (19) ikke lyser, er det muligt, du skal udskifte bilopladeringssikringen. Du kan læse mere om dette i afsnittet "Udskiftning af bilopladeringssikring" på side 86.

ADVARSEL! *Hvis cigarettænderen i din bil ikke slukker med tændingsnøglen, men er strømførende hele tiden, vil bilens batteri blive afladet, hvis du lader Dashcam'et være tændt. For at undgå afladning af batteriet til et niveau hvor bilen ikke længere kan startes, anbefaler vi derfor, at du frakobler bilopladeren fra cigarettænderen i bilen, når du forlader bilen.*

Kom godt i gang

Tænd for Dashcam'et

- Tryk på og hold Dashcam'ets tænd-/slukknap (14) nede i mindst 3 sekunder for at tænde det.
- Eller tænd bilen for at starte Dashcam'et. Dette er en mulighed, hvis du har tilsluttet Dashcam'et til din bils cigarettænder ved hjælp af bilopladeren, og denne kan aktiveres/deaktiveres med tændingsnøglen. I dette tilfælde starter loop-optagelse automatisk.

Sluk for Dashcam'et

- Tryk på og hold Dashcam'ets tænd-/slukknap (14) nede i mindst 3 sekunder for at slukke det.
- Eller sluk bilen for at slukke Dashcam'et. Dette er en mulighed, hvis du har tilsluttet Dashcam'et til din bils cigarettænder ved hjælp af bilopladeren, og denne kan aktiveres/deaktiveres med tændingsnøglen. Meddelelsen "Kameraet lukkes" vil blinke i ca. 30 sekunder og Dashcam'et vil automatisk slukke.

Indstilling af menusproget

Proceduren der er beskrevet nedenfor fungerer kun, når Dashcam'et IKKE er tilsluttet en computer med et USB-kabel. Hvis det er nødvendigt, skal du først frakoble USB-kablet fra USB-/opladningsporten (5) på Dashcam'et.

1. Tænd for enheden ved at trykke på og holde tænd-/slukknappen (14) inde i omkring 3 sekund.
2. Tryk på knapperne – (17) eller + (18) flere gange indtil menuen "Setup" vises.
3. Tryk på knappen OK (12) for at åbne menuen "Setup".
4. Tryk på knapperne – (17) eller + (18) flere gange indtil muligheden "Language" er valgt.
5. Tryk på knappen OK (12) for at åbne muligheden "Language".
6. Tryk på knapperne – (17) eller + (18) flere gange for at fremhæve det valgte sprog og tryk på OK (12) for at bekræfte.
7. Når du er færdig, skal du trykke på knappen Tilbage (16) for at vise hovedmenuen.

Indstilling af dato og klokkeslæt

Proceduren der er beskrevet nedenfor fungerer kun, når Dashcam'et IKKE er tilsluttet en computer med et USB-kabel. Hvis det er nødvendigt, skal du først frakoble USB-kablet fra USB-/opladningsporten (5) på Dashcam'et.

1. Tænd for enheden ved at trykke på og holde tænd-/slukknappen (14) inde i omkring 3 sekund.
2. Tryk på knapperne – (17) eller + (18) flere gange indtil menuen "Opsætning" vises.
3. Tryk på knappen OK (12) for at åbne menuen "Opsætning".
4. Tryk på knapperne – (17) eller + (18) flere gange indtil muligheden "Dato/tid" er valgt, og tryk på OK (12) for at bekræfte.
5. Tryk på knapperne – (17) eller + (18) flere gange for at indstille den værdi, der aktuelt er valgt, og tryk på OK-knappen (12) for at anvende den.
   Markøren skifter til det næste felt, hvor du kan indstille den tilsvarende værdi. Gentag denne procedure for at indstille alle værdierne.
6. Når du er færdig, skal du trykke på knappen Menu (11) for at vende tilbage til opsætningsmenuen, eller trykke på knappen Tilbage (16) for at åbne hovedmenuen.

Opstart og valg af driftstilstand

Når du har tændt for enheden (hold Tænd-/slukknappen (14) nede i ca. 3 sekunder), er der tre muligheder afhængigt af, vejret og hvordan Dashcam'et oplades.

Dashcam'et oplades ikke

Hvis Dashcam'et ikke er tilsluttet (via USB eller bilopladeren) vil muligheden "Loop-optagelse" i hovedmenuen blive vist, når enheden er tændt.

- Vælg muligheden "Loop-optagelse" i hovedmenuen ved at trykke på knappen OK (12) for at optage video i en loop-optagelsestilstand. Se endvidere "Loop-optagelse" på side 74. Videooptagelsen vil nu begynde med det samme.
- Du kan også bruge knapperne – (17) og + (18) til at vælge en anden driftstilstand og bekræfte dit valg, ved at trykke på OK-knappen (12).

Dashcam er tilsluttet en pc med et USB-kabel

Hvis der er foretaget en USB-tilslutning mellem en pc og dit Dashcam, vil der blive vist en udvalgsmenu, når enheden tændes for mulighederne "Masselager" og "PC-kamera".

Når Dashcam'et er tilsluttet en computer via et USB-kabel, kan enheden ikke anvendes som et videokamera eller et digitalkamera, kun som masselagerenhed eller webcam.

Ved hjælp af knapperne – (17) og + (18) kan du vælge den ønskede mulighed og bekræfte dit valg ved at trykke på knappen OK (12). Se også afsnittet "Tilslutning af Dashcam'et til en computer" på side85.

Dashcam'et er tilsluttet via bilopladeren

Hvis Dashcam'et er tilsluttet via bilopladeren og den er tilsluttet en strømførende cigarettænder i din bil, vil loop-optagelse begynde, så snart enheden tændes.

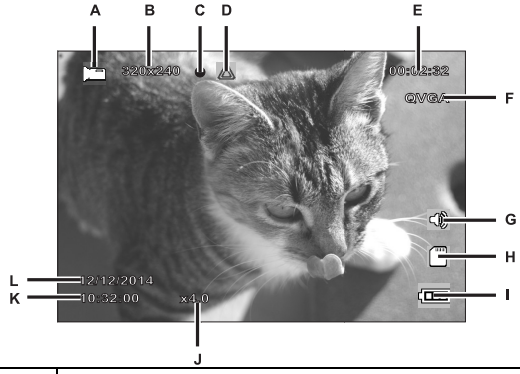
Optagelse af videoer

Når du har tændt enheden og valgt en videooptagelsestilstand, når det er relevant som beskrevet i de forrige trin, kan Dashcam'et anvendes til at optage videoer med eller uden bilholderen, mens du kører.

1. Hvis du anvender Dashcam'et uden bilholderen, skal du rette Dashcam'et mod den ønskede genstand ved hjælp af skærmen (13).
2. Tryk på knappen OK (12) for at begynde optagelse. Optagelses-LED-lyset (20) vil blinke blåt, mens der optages.
3. Hvis det er nødvendigt, kan du vælge en større eller mindre del af billedet (zoom) ved hjælp af knapperne + (18) og – (17). Tryk på knappen + (18) for at bringe genstanden tættere eller knappen - (17) for at bringe genstanden længere væk.
4. Tryk på knappen OK (12) for at stoppe optagelse. Optagelses-LED-lyset (20) vil ikke længere blinke.

   Videoen lagres automatisk under et unikt navn.

Under optagelsen kan der fremkomme forskellige ikoner på skærmen (13), der oplyser dig om de aktuelle indstillinger.



A		Indikator for videooptagelse
B	320x240	Opløsning i pixel: De mulige værdier er 320x240, 640x480, 848x480, 1280x720, 1440x1080, 1920x1080
C	●	Optagelsesikon (blinker rødt ved optagelse)
D		Dette ikon angiver, at den aktuelle optagelse er beskyttet og ikke vil blive overskrevet.
E	00:02:32	Timetæller for optagelse
F	QVGA	Opløsning: De mulige værdier er QVGA, VGA, WVGA, 720P, 1080P og 1080FHD
G		Lydikon: indikerer om videoen bliver optaget med ( ) eller uden ( ) lyd.
H		Hukommelsestype: : der er isat et SD-hukommelseskort, og alle optagelser lagres på dette. : der er ikke isat et SD-hukommelseskort.
I		Batteriniveau : batteri fuldt opladet

		: batteri 2/3 opladet : batteri 1/3 opladet : batteri næsten tomt
J	x4.0	Zoom-indikator
K	10:32:00	Klokkeslæt
L	12/12/2014	Aktuel dato

Videolys

I mørke omgivelser kan du aktivere de integrerede 4 hvide LED-pærer (8).

1. Under videooptagelse kan du trykke på knappen OK (12) for at stoppe optagelsen og derefter trykke på Menu-knappen (11) for at vise menuen for den aktuelle tilstand.
2. Ved hjælp af knapperne – (17) og + (18) kan du vælge muligheden "LED-lampe" og bekræfte dit valg ved at trykke på knappen OK (12).
3. Ved hjælp af knapperne – (17) og + (18) kan du vælge muligheden "Til" og bekræfte dit valg ved at trykke på knappen OK (12) for at tænde videolyset.
   Du kan også trykke på "Fra" og bekræfte valget ved at trykke på knappen OK (12) for at slukke for videolyset.

Når du har aktiveret funktionen, vil videolyset automatisk lyse, når der ikke er tilstrækkeligt lys. Det vil forblive slukket i lyse omgivelser for at spare på batteriet.

Kompensering for eksponering

Du kan definere en eksponeringskompensationsværdi for videooptagelser.

1. Når videooptagelse eller fotografering er midlertidigt afbrudt, skal du trykke på EV-knappen (10) for at frembringe eksponeringskompensationsmenuen.
2. Ved hjælp af knapperne + (18) og – (17) kan du vælge den ønskede mulighed og bekræfte dit valg ved at trykke på knappen OK (12). Mens du foretager dit valg, vil forhåndsvisningsbilledet på skærmen (13) ændre sig i realtid, så du hurtigt kan se, hvilken eksponeringsværdi der i øjeblikket er den mest passende.
   Du kan vælge en eksponeringsværdi mellem – 2 og + 2 i 1/3 eksponeringsværdiintervaller.
   Hvis billedet er for lyst, kan du indstille en negativ værdi for eksponeringskompensationen.
   Hvis billedet er for mørkt, kan du indstille en positiv værdi for eksponeringskompensationen.

Sådan beskytter du dine videoer mod at blive overskrevet under loop-optagelse

For tilstanden "Loop-optagelse" kan du definere en længde for videoen på 3, 5 eller 10 minutter i menuen. Efter den optagelsestid oprettes der automatisk en ny videofil. Når du optager videoer, bliver det valgte microSD-kort fyldt op. Når der ikke er mere ledig lagringsplads, vil den ældste video i den aktuelle optagelse automatisk blive overskrevet. Dette sikrer, at det altid er muligt at optage, også selvom lagringspladsen faktisk er blevet brugt op.
Det kan imidlertid være, at du gerne vil beholde en bestemt sceene og forhindre, at den overskrives. Dette gøres på følgende måde:
Under videooptagelsen skal du trykke på knappen Beskyt aktuel video (15).

Bemærk at efter den indstillede tid på 3, 5 eller 10 minutter vil en ny video blive optaget, der vil blive behandlet som en loop-optagelse igen (med andre ord vil den være åben for overskrivning, når den indstillede tid er gået).

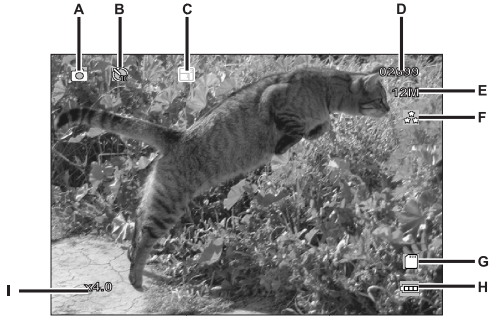
Hvis du indstiller loop-optagelse til "Fra", kan der optages videoer, indtil det indsatte microSD-kort er fyldt op. Det garanterer på den ene side, at ingen eksisterende optagelser overskrives, men til gengæld kan der ikke optages nye videoer.

Fotografering

Når du har tændt enheden som beskrevet i afsnittet "Opstart og valg af driftstilstand" på side 64 og har valgt fotograferingstilstanden, kan du tage billeder med eller uden bilholderen i løbet af din køretur.

1. Hvis du anvender Dashcam'et uden bilholderen, skal du rette Dashcam'et mod den ønskede genstand ved hjælp af skærmen (13).
2. Hvis det er nødvendigt, kan du vælge en større eller mindre del af billedet (zoom) ved hjælp af knapperne + (18) og – (17). Tryk på knappen + (18) for at bringe genstanden tættere eller knappen - (17) for at bringe genstanden længere væk.
3. Tryk på knappen OK (12) for at tage billedet.
   Billedet lagres automatisk under et unikt navn.

Under optagelsen kan der fremkomme forskellige ikoner på skærmen (13), der oplyser dig om de aktuelle indstillinger.



A		Indikator for fotograferingstilstand
B		Selvudløserlampe
C		Indikator for fortsat fotografering
D	02699	Resterende antal billeder
E	12M	Opløsning: De mulige værdier er 12M, 10M, 8M, 5M, 3M, 2MHD, 1,3M og VGA
F		Kvalitetsindikator
G		Hukommelsestype: : der er isat et SD-hukommelseskort, og alle optagelser lagres på dette. : der er ikke isat et SD-hukommelseskort.
H		Batteriniveau : batteri fuldt opladet : batteri 2/3 opladet : batteri 1/3 opladet : batteri næsten tomt
I	x4.0	Zoom-indikator

Kompensering for eksponering

Du kan definere en eksponeringskompensationsværdi for fotografering.

1. Når fotograferingstilstanden er valgt, skal du trykke på EV-knappen (10) for at frembringe eksponeringskompensationsmenuen.
2. Ved hjælp af knapperne + (18) og – (17) kan du vælge den ønskede mulighed og bekræfte dit valg ved at trykke på knappen OK (12). Mens du foretager dit valg, vil forhåndsvisningsbilledet på skærmen (13) ændre sig i realtid, så du hurtigt kan se, hvilken eksponeringsværdi der i øjeblikket er den mest passende.
   Du kan vælge en eksponeringsværdi mellem – 2 og + 2 i 1/3 eksponeringsværdiintervaller.
   Hvis billedet er for lyst, kan du indstille en negativ værdi for eksponeringskompensationen.
   Hvis billedet er for mørkt, kan du indstille en positiv værdi for eksponeringskompensationen.

Afspilning

Du kan afspille dine optagede videoer og stillbilleder på skærmen, så du kan kontrollere, om resultatet er i orden. Optagelserne kan også afspilles på et HDMI-tv (se også "Visning af optagelser på et fjernsyn" på side 84).

For at kunne afspille videoer og vise stillbilleder, skal du vælge muligheden "Afspilning" i hovedmenuen:

1. Tænd for Dashcam'et ved at trykke på og holde tænd-/slukknappen (14) inde i omkring 3 sekund.
2. Tryk på knapperne + (18) eller – (17) flere gange indtil menuen "Afspilning" vises.
3. Tryk på knappen OK (12) for at aktivere Afspilningestilstand.
   Nu vises den sidst optagede fil (video eller stillbillede).
4. Tryk på knapperne + (18) eller – (17) flere gange indtil den optagelse du ønsker at afspille, er valgt.

   Hvis den valgte optagelse er en video, vil ikonet blive vist øverst til venstre på skærmen.

   Hvis den valgte optagelse er et stillbillede, vil ikonet blive vist øverst til venstre på skærmen.
5. For videofiler skal du trykke på knappen OK (12) for at begynde afspilning.

Videoafspilningsfunktioner

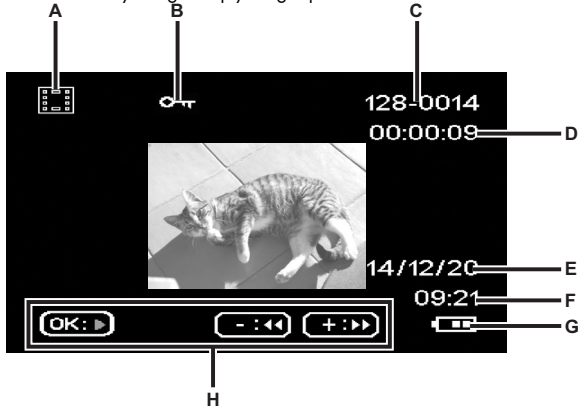
De følgende funktioner er tilgængelige, mens du afspiller videoer (der vises en værktøjslinke i bunden af skærmen med en vejledning i de tilgængelige funktioner):

Pause: Tryk på knappen OK (12) for midlertidigt at stoppe afspilningen. Tryk på OK-knappen igen (12), hvis afspilning skal fortsætte.

Spol frem/tilbage: Under afspilning kan du trykke på knappen - (17) flere gange for at spole videoen tilbage. Spolehastigheden vil blive øget hver gang, knappen aktiveres: -2x, -4x, -8x. For at vende tilbage til normal afspilningshastighed skal du trykke på knappen + (18) det antal gange, det er nødvendigt.

Under afspilning kan du trykke på knappen + (18) flere gange for at spole videoen frem. Afspilningshastigheden vil øges eller reduceres i takt med, at knappen aktiveres: 2x, 4x, 8x. For at vende tilbage til normal afspilningshastighed skal du trykke på knappen - (17) det antal gange, det er nødvendigt.

I afspilningstilstand vil du se yderligere oplysninger på skærmen:



	Symbol	Beskrivelse
A		Videoafspilning
B		Beskyttet video. Denne video vil ikke blive overskrevet under loop-afspilning.
C	128-0014	De første 3 numre i lagringsmappen - fortløbende numre for optagelsen
D	00:00:08	Aktuel afspilningstid

E	14/12/20	Optagedato
F	09:21	Tidspunkt for optagelse
G		Batteriniveau : batteri fuldt opladet : batteri 2/3 opladet : batteri 1/3 opladet : batteri næsten tomt
H		Hjælpelinje til afspilningsfunktioner

Når en videoafspilning er midlertidigt standset, er de følgende funktioner tilgængelige og de kan blive vist via menuknappen (11) og valgt med knapperne - (17) og + (18).

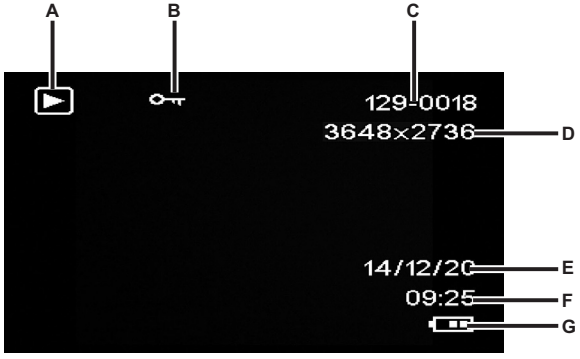
Slet	Denne mulighed gør det muligt for dig at slette den video, der aktuel bliver vist eller alle gemte videoer. Se også "Slet" på side 83.
Beskyt	Her kan du beskytte en eller flere videoer for at forhindre, at du ved et uheld sletter eller ikke beskytter dem. Se også "Beskyt" på side 83.
Diasshow	Denne funktion giver dig mulighed for at afspille alle billeder i rækkefølge som et diasshow. For at gøre dette, skal du vælge den valgte afspilningstid for hvert billede (2, 5 eller 8 sekunder) i denne menu. Se også "Diasshow" på side 84.

Stillbilledafspilningsfunktioner

Under stillbilledafspilning er de følgende funktioner tilgængelige, og de kan blive vist for et vist billede via menuknappen (11) og valgt med knapperne - (17) og + (18).

Slet	Denne mulighed gør det muligt for dig at slette det aktuelt viste billede eller alle gemte billeder. Se også "Slet" på side 83.
Beskyt	Her kan du beskytte et eller flere stillbilleder for at forhindre, at du ved et uheld sletter eller ikke beskytter dem. Se også "Beskyt" på side 83.
Diasshow	Denne funktion giver dig mulighed for at afspille alle billeder i rækkefølge som et diasshow. For at gøre dette, skal du vælge den valgte afspilningstid for hvert billede (2, 5 eller 8 sekunder) i denne menu. Se også "Diasshow" på side 84.

Under stillbilledafspilning kan du se yderligere oplysninger på skærmen:



	Symbol	Beskrivelse
A		Stillbilledafspilning
B		Beskyttet billede. Dette stillbillede kan ikke slettes.
C	129-0018	De første 3 numre i lagringsmappen - fortløbende numre for optagelsen
D	3648x2736	Opløsning
E	14/12/20	Optagedato
F	09:25	Tidspunkt for optagelse
G		Batteriniveau : batteri fuldt opladet : batteri 2/3 opladet : batteri 1/3 opladet : batteri næsten tomt : batteri er fladt

Menuer

Dashcam'et har forskellige menuer, der sørger for forskellige indstillinger for de forskellige tilstande. Der findes også en opsætningsmenu, der giver dig mulighed for at indstille dine præferencer for Dashcam'et.

Hovedmenu

I hovedmenuen kan du få adgang til den ønskede optagefunktion, afspilningsfunktion og til opsætningsmenuen for dit Dashcam. Der er endvidere en lommelygte funktion tilgængelig her, så du kan bruge Dashcam'et som en lygte i mørket.

1. Tænd for Dashcam'et ved at trykke på og holde tænd-/slukknappen (14) inde i omkring 3 sekund.
2. Hvis Dashcam'et er tilsluttet bilopladeren, skal du trykke på knappen OK (12) for at stoppe optagelsen og derefter på tilbage-knappen (16) for at vise hovedmenuen. Ellers kan du gå videre til trin 3.
3. Tryk på knapperne + (18) eller - (17) flere gange for at vælge den ønskede funktion.
4. Tryk på OK (12) for at aktivere den valgte funktion.

De tilgængelige funktioner er beskrevet i afsnittet nedenfor.

Loop-optagelse

Loop-optagelse er en funktion, hvori der optages videoklip af en bestemt længde (eksempelvis 5 minutter). Efter den optagelsestid oprettes der automatisk en ny videofil. Når du optager videoer, bliver det valgte microSD-kort fyldt op. Når der ikke er mere ledig lagringsplads, vil den ældste video i den aktuelle optagelse automatisk blive overskrevet. Dette sikrer, at det altid er muligt at optage, også selvom lagringspladsen faktisk er blevet brugt op.

I denne tilstand skal du sikre, at alle de optagelser du ønsker at beholde, enten er beskyttede (se afsnittet "Sådan beskytter du dine videoer mod at blive overskrevet under loop-optagelse" på side 68) eller overført til et andet lagringsmedie (eksempelvis din pc, se "Overførsel af optagelser til en computer" på side 85).

1. Tænd for Dashcam'et ved at trykke på og holde tænd-/slukknappen (14) inde i omkring 3 sekund.
2. Hvis Dashcam'et er tilsluttet ved hjælp af bilopladeren, skal du trykke på knappen Tilbage (16) for at vise hovedmenuen. Ellers kan du gå videre til trin 3.
3. Tryk på knapperne + (18) eller - (17) flere gange for at vælge "Loop-optagelse".
4. Tryk på OK (12) for at aktivere loop-optagelse.

Stillbillede

I denne tilstand agerer dit Dashcam som et almindeligt digitalkamera, som du kan tage billeder med. Yderligere oplysninger findes i afsnittet "Fotograferingsmenu" på side 80 samt i afsnittet "Fotografering" på side 68.

1. Tænd for Dashcam'et ved at trykke på og holde tænd-/slukknappen (14) inde i omkring 3 sekund.
2. Hvis Dashcam'et er tilsluttet ved hjælp af bilopladeren, skal du trykke på knappen Tilbage (16) for at vise hovedmenuen. Ellers kan du gå videre til trin 3.
3. Tryk på knapperne + (18) eller - (17) flere gange for at vælge funktionen "Stillbillede".
4. Tryk på OK (12) for at aktivere kamerafunktionen.

Bevægelsessporing

Bevægelsessporing er et alternativ, der sparer på hukommelsen ved at optage videoer automatisk. Dette kan være nyttigt, når du eksempelvis har parkeret bilen, men gerne vil filme de parkere biler i tilfælde af, at de buler din nummerplade med deres trækkrog, når de bakker.

Videoer der optages via bevægelsessporing, bliver gemt i mapper, der hedder "*nnnn*EVEN", hvor *nnnn* er et firecifret nummer.

1. Tænd for Dashcam'et ved at trykke på og holde tænd-/slukknappen (14) inde i omkring 3 sekund.
2. Hvis Dashcam'et er tilsluttet ved hjælp af bilopladeren, skal du trykke på knappen Tilbage (16) for at vise hovedmenuen. Ellers kan du gå videre til trin 3.
3. Tryk på knapperne + (18) eller - (17) flere gange for at vælge funktionen "Bevægelsessporing".
4. Tryk på OK (12) for at aktivere bevægelsessporing.

Afspilning

Du kan afspille dine optagede videoer og stillbilleder på skærmen, så du kan kontrollere, om resultatet er i orden.

Du kan også afspille de optagede videoer på en computer eller et tv. Se også "Overførsel af optagelser til en computer" på side 85 og "Visning af optagelser på et fjernsyn" på side 84.

1. Tænd for Dashcam'et ved at trykke på og holde tænd-/slukknappen (14) inde i omkring 3 sekund.

2. Hvis Dashcam'et er tilsluttet ved hjælp af bilopladeren, skal du trykke på knappen Tilbage (16) for at vise hovedmenuen. Ellers kan du gå videre til trin 3.
3. Tryk på knapperne + (18) eller - (17) flere gange for at vælge funktionen "Afspilning".
4. Tryk på OK (12) for at aktivere afspilningsfunktionen.

Yderligere oplysninger findes i afsnittet "Afspilning" på side 70 samt i afsnittet "Afspilningsmenuer" på side 82.

Lommelygte

Takket være dit Dashcams 4 hvide LED-lamper (8) kan enheden også anvendes som lommelygte. Sådan tænder og slukker du de 4 hvide LED-lamper (8):

1. Tænd for Dashcam'et ved at trykke på og holde tænd-/slukknappen (14) inde i omkring 3 sekund.
2. Hvis Dashcam'et er tilsluttet ved hjælp af bilopladeren, skal du trykke på knappen Tilbage (16) for at vise hovedmenuen. Ellers kan du gå videre til trin 3.
3. Tryk på knapperne + (18) eller - (17) flere gange for at vælge funktionen "Lommelygte".
4. Tryk på knappen OK (12), vælg den ønskede mulighed ved at trykke på knappen - (17) og tryk derefter på knappen OK (12) for at bekræfte:
   Sluk: Slukker lygtefunktionen.
   Altid lyst: Tænder lygtefunktionen.
   Etsekunds-lommelygte: Tænder lygtefunktionen. De 4 hvide LED-lamper (8) vil derefter blinke en gang i sekundet. Denne tilstand sparer på batteriet.

Hvis du har aktiveret muligheden "Autosluk" i menuen "Opsætning", vil lommelygten også slukke efter den indstillede tid.

Opsætning

Opsætningsmenuen indeholder de grundlæggende indstillinger for Dashcam'et. Disse inkluderer dato og tidspunkt, dvaletid inden automatisk nedlukning (strømbesparende funktion), bekræftelseslyd for tastetryk, sprog for menu på skærmen, billedrotation, formateringsfunktion for det isatte SD-hukommelseskort, fabriksindstillinger samt gendannelses- og firmwareversionsoplysninger.

Indstilling	**Beskrivelse**
Dato/tid	Indstil dato og klokkeslæt (se også "Indstilling af dato og klokkeslæt" på side 63).

Autosluk	Du kan sætte kameraet til at slukke automatisk efter en vis tid, så du kan spare på batteriet. Hvis der ikke trykkes på nogen knapper i løbet af det forudindstillede tidsrum, slukker enheden automatisk. Dashcam'et kan derefter tændes igen ved hjælp af Tænd-/slukknappen (14). Du kan vælge imellem sluktider fra 1 minut til 3 minutter, eller du kan slå autoslukfunktionen fra.
Biplyd	Her kan du indstille, om enheden skal lave en lyd hver gang, du trykker på en knap. Denne valgmulighed aktiverer eller deaktiverer også lyden ved opstart.
Sprog	Vælg det ønskede skærmmenusprog (se også "Indstilling af menusproget" på side 63).
Frekvens	Vælg netstrømsfrekvens for at undgå forstyrrelser forårsaget af fluorescerende lys. I Europa bruges en netstrømsfrekvens på 50 Hz, og i Amerika bruges en netstrømsfrekvens på 60 Hz.
Billedrotation	I denne menu kan du rotere billedet 180°.
Format	Denne funktion giver dig mulighed for at slette alt indhold på dit hukommelseskort (ekstratilbehør) og forny fillagringsstrukturen på dit kort (formatering). *Advarsel! Alle gemte videoer og billeder slettes og kan ikke gendannes. Det gælder også beskyttede filer. Sørg for, at alle de optagelser, du vil beholde, er sikkerhedskopieret på et andet lagringsmedie.*
Standardindstilling	Alle apparatparametre gendannes til fabriksindstillingerne. Dette slette ikke nogen data fra dit hukommelseskort.
Version	Denne funktion viser dit Dashcams aktuelle firmwareversion. Disse oplysninger kan være nyttige, når du eksempelvis skal kontakte kundeservice.

Optagemenuerne

Videooptagelsesmenu

Videooptagelsesmenuen giver dig mulighed for at indstille de forskellige videooptagelsesmenuer. Sådan åbnes videooptagelsesmenuen:

1. Tænd for enheden ved at trykke på og holde tænd-/slukknappen (14) inde i omkring 3 sekund.
2. Som standard vises muligheden "Loop-optagelse". Tryk på knappen OK (12) for at vælge den, eller vent et par sekunder på at "Loop-optagelsen" aktiveres automatisk, hvis Dashcam'et er tilsluttet bilopladeren.
3. Tryk på OK-knappen (12) for at stoppe videooptagelsen.
4. Tryk på menuknappen (11) for at få vist videooptagelsesmenuen.
5. Ved hjælp af knapperne – (17) og + (18) kan du justere de ønskede indstillinger (se nedenfor) og trykke på knappen OK (12).
6. Tryk på menuknappen (11) for at skjule menuen.

De følgende afsnit indeholder en beskrivelse af de forskellige tilgængelige parametre i videooptagelsemenuen.

Opløsning

Opløsningen definerer størrelsen på optagelsen i pixel. Som tommelfingerregel: Jo højere opløsning, desto mere lagringsplads er nødvendig.

Dit Dashcam understøtter optagelse i moderne bredskærmformat. Men ikke alle tilgængelige opløsninger tilbyder 16:9-formatet. Med indstillingerne 1140x1080P, QVGA og VGA er formatet 4:3.

Der findes de følgende indstillinger:

Opløsning	**Beskrivelse**
QVGA 320 x 240	Lav kvalitet (anbefales til internet-applikationer)
VGA 640 x 480	VGA-skærmkvalitet
WVGA 848 x 480	Normal kvalitet
1280 x 720P	Middel kvalitet
1440 x 1080P	Høj kvalitet
1920 x 1080P	Meget høj kvalitet

Loop-optagelse

Loop-optagelsestiden kan defineres her. Efter den indstillede periode vil en ny videofil blive dannet.

Loop-optagelse	**Beskrivelse**
Fra	Deaktiverer loop-optagelse (det vil sige at optagelsen stopper, når hukommelseskortet er fyldt og ingen gamle filer bliver overskrevet). Der oprettes automatisk en ny videofil efter 10 minutter. Du skal trykke på

	OK-knappen (12) for at stoppe optagelsen - optagelsen vil ikke stoppe automatisk efter en bestemt periode.
3 min.	Der vil altid kun blive optaget maksimalt 3 minutter per video. Derefter oprettes der automatisk en ny videofil.
5 min.	Der vil altid kun blive optaget maksimalt 5 minutter per video. Derefter oprettes der automatisk en ny videofil.
10 min.	Der vil altid kun blive optaget maksimalt 10 minutter per video. Derefter oprettes der automatisk en ny videofil.

G-sensor

Dit Dashcam er udstyret med en G-sensor, der reagerer på vibrationer eller stød. Hvis et sammenstød spores gemmer Dashcam'et automatisk den aktuelle videosekvens i en mappe, der hedder "*nnnn*EVEN", hvor *nnnn* er et firecifret nummer. Denne videosekvens beskyttes automatisk. Den vil med andre ord ikke blive overskrevet.

Du kan definere G-sensorens følsomhed her. Vælg "Lav" for en lav følsomhed, "Mellem" for en gennemsnitlig følsomhed og "Høj" for en højere følsomhed. Eller vælg "Fra" for at deaktivere G-sensoren.

Sørg for, at Dashcam'et er tændt og allerede er i tilstanden "Loop-optagelse", så du kan optage en video af en mulig ulykke.

Når som helst G-sensoren sporer et sammenstød, beskyttes den aktuelle videooptagelse. Dette vises i form af -*ikonet øverst på skærmen (13).*

Optag lyd

Brug denne mulighed til at definere om videoen skal optages med lyd eller ej.
De tilgængelige muligheder er "Til" eller "Fra".

Datostempel

Brug denne mulighed til at definere om datoen og klokkeslættet skal optages på videoen.
De tilgængelige muligheder er "Til" eller "Fra".

Autodisplay fra

Brug denne mulighed til at definere om skærmen automatisk skal slukke, hvis ingen knapper aktiveres i en bestemt periode.

De tilgængelige muligheder er "Til" eller "Fra".

Hvis denne mulighed er aktiveret, vil skærmen automatisk slukke efter ca. 30 sekunder. For at tænde den igen skal du kort trykke på Tænd-/slukknappen (14) igen.

LED-lampe

Tænd LED-lampen for at opnå tilstrækkelig belyste optagelser, selv i mørke omgivelser. Dette forbedrer kvaliteten på alle natoptagelser.

De tilgængelige muligheder er "Til" eller "Fra".

Når LED-lampen er aktiveret, tænder lyset automatisk, når det er nødvendigt (når der ikke er tilstrækkeligt omkringværende lys).

Fotograferingsmenuen

Fotograferingsmenuen giver dig mulighed for at indstille de forskellige fotograferingsparametre. Sådan åbnes fotograferingsmenuen:

1. Tænd for enheden ved at trykke på og holde tænd-/slukknappen (14) inde i omkring 3 sekund.
2. Som standard vises muligheden "Loop-optagelse". Tryk på knapperne + (18) eller – (17) flere gange, vælg "Stillbillede"-menuen, og tryk på OK (12) for at åbne den.
3. Tryk på menuknappen (11) for at få vist fotograferingsmenuen.
4. Ved hjælp af knapperne – (17) og + (18) kan du justere de ønskede indstillinger (se nedenfor) og trykke på knappen OK (12).
5. Tryk på menuknappen (11) for at skjule menuen.

De følgende afsnit indeholder en beskrivelse af de forskellige tilgængelige parametre i fotograferingsmenuen.

Fotograferingstilstand

Denne gør det muligt for dig at definere, om du ønsker at fotografere med Dashcam'et på almindelig vis eller ved hjælp af selvudløseren. Selvudløseren har forsinkelsestider på 2 sekunder, 5 sekunder eller 10 sekunder.

Når selvudløseren er aktiveret, vises ikonet , eller øverst på skærmen (13) afhængigt af hvilken forsinkelsestid, der er valgt.

Opløsning

Opløsningen definerer størrelsen på optagelsen i pixel. Som tommelfingerregel: Jo højere opløsning, desto mere lagringsplads er nødvendig. Der findes de følgende indstillinger:

Opløsning	Beskrivelse
12M 4032 x 3024	Meget høj kvalitet
10M 3648 x 2736	Høj kvalitet
8M 3264 x 2448	Meget god kvalitet
5M 2592 x 1944	God kvalitet
3M 2048 x 1536	Middel kvalitet
2MHD 1920 x 1080	Kvalitet i pc-bredformat
1,3M 1280 x 960	Lav kvalitet
VGA 640 x 480	VGA-skærmkvalitet

Sekvens

Når denne funktion er aktiveret (muligheden "Til"), kan du trykke på knappen OK (12), mens du fotograferer, for at tage 5 efterfølgende stillbilleder. Du kan også vælge "Fra" for altid kun at tage et enkelt billede.

Kvalitet

Indstillingen for kvalitet bestemmer billedets komprimeringsforhold, når det gemmes på hukommelseskortet. Jo højere komprimeringsgrad, des flere billeder kan der lagres.
Du kan tage billeder med kvalitetspræindstillingerne Økonomi, Normal og Fin. Vælg den relevante mulighed. Den valgte indstilling vil blive vist i højre side af skærmen (13) på følgende måde under fotografering:

Kvalitet	Beskrivelse
	Fin
	Normal
	Økonomi

Hurtig gennemse

"Hurtig gennemse" lader dig øjeblikkelig kontrollere, at fotograferingen gik godt, når du har taget et stillbillede. Når du aktiverer funktionen, vil det fotograferede billede blive vist på skærmen (13) i

2 eller 5 sekunder, afhængigt af den indstillede værdi. Du kan også vælge "Fra" for at vende tilbage til live-visningen med det samme efter fotografering.

Datostempel

Denne gør det muligt at markere hvert billede med den aktuelle dato. Der findes de følgende indstillinger:

Indstilling	Beskrivelse
Fra	Billeder vil ikke få påført datostempel.
Dato	Billeder vil blive markeret med den aktuelle dato.
Dato/tid	Billeder vil blive markeret med den aktuelle dato og klokkeslæt.

Afspilningsmenuerne

De følgende afsnit indeholder en beskrivelse af de forskellige tilgængelige parametre i afspilningsmenuen. Udover visningsmulighederne indeholder den også funktioner til at beskytte og slette dine videoer og stillbilleder.

1. Tænd for Dashcam'et ved at trykke på og holde tænd-/slukknappen (14) inde i omkring 3 sekund.
2. Tryk på knapperne + (18) eller – (17) flere gange indtil menuen "Afspilning" vises.
3. Tryk på OK (12) for at aktivere afspilningstilstanden.
   Den sidst optagede fil (video eller stillbillede) vises nu.
4. Tryk på knapperne + (18) eller – (17) flere gange indtil den optagelse du ønsker at afspille, er valgt.

   Hvis den valgte optagelse er en video, vil ikonet blive vist øverst til venstre på skærmen.

   Hvis den valgte optagelse er et stillbillede, vil ikonet blive vist øverst til venstre på skærmen.
5. Tryk på Menu-knappen (11) for at få vist afspilningsmenuen.
6. Tryk på knappen + (18) eller - (17) flere gange for at vælge den ønskede funktion, og tryk på knappen OK (12) for at udføre handlingen eller vise de tilgængelige muligheder.

De tilgængelige muligheder er beskrevet i afsnittet nedenfor.

Mulighederne i afspilningsmenuen er så godt som identiske for både videoer og stillbilleder. For at åbne menuen for videoer skal afspilningen stoppes (start ikke videoafspilning).

Slet

Denne mulighed gør det muligt for dig at slette den aktuelt viste video eller billede eller alle gemte billeder.

1. Udfør trin 1 til 5 under "Afspilningsmenuerne" (se side 82).
2. Tryk på knappen + (18) eller - (17) flere gange for at vælge funktionen "Slet", og tryk på knappen OK (12) for at vise de tilgængelige muligheder.

   Slet aktuel: Brug denne mulighed til at slette den aktuelt valgte video eller det valgte stillbillede. Når du har valgt denne mulighed, skal du bekræfte med tryk på OK-knappen (12). En sikkerhedsbesked vises. Vælg "OK" og bekræft sletningen ved at trykke på knappen OK (12).

   Slet alt: Brug denne valgmulighed til at slette alle gemte videoer og stillbilleder på en gang. Når du har valgt denne mulighed, skal du bekræfte med tryk på OK-knappen (12). En sikkerhedsbesked vises. Vælg "OK" og bekræft sletningen ved at trykke på knappen OK (12).

Beskyttede optagelser kan ikke slettes med denne funktion. Se også afsnittet "Beskyt" nedenfor.

Beskyt

Her kan du beskytte en eller flere videoer og stillbilleder for at forhindre, at du ved et uheld sletter eller ikke beskytter dem.

Som standard er alle stillbilleder beskyttede.

1. Udfør trin 1 til 5 under "Afspilningsmenuerne" (se side 82).
2. Tryk på knappen + (18) eller - (17) flere gange for at vælge funktionen "Beskyt", og tryk på knappen OK (12) for at vise de tilgængelige muligheder.

   Lås aktuel: Brug denne mulighed til at beskytte den aktuelt valgte video eller det valgte stillbillede. Bekræft ved at trykke på OK-knappen (12).

   Lås aktuel op: Brug denne mulighed til at fjerne beskyttelsen fra den aktuelt valgte video eller det valgte stillbillede. Bekræft ved at trykke på OK-knappen (12).

   Lås alle: Brug denne valgmulighed til at beskytte alle gemte videoer og stillbilleder på en gang. Bekræft ved at trykke på OK-knappen (12).

   Lås alle op: Brug denne valgmulighed til at fjerne beskyttelsen fra alle gemte videoer og stillbilleder på en gang. Bekræft ved at trykke på OK-knappen (12).

Diasshow

Denne funktion giver dig mulighed for at afspille alle stillbilleder i rækkefølge og i loop som et diasshow. Dette er især nyttigt, når du skal se alle dine stillbilleder som en præsentation, når du har tilsluttet Dashcam'et til et tv (se afsnittet nedenfor).

1. Udfør trin 1 til 5 under "Afspilningsmenuerne" (se side 82).
2. Tryk på knappen + (18) eller - (17) flere gange for at vælge funktionen "Diasshow", og tryk på knappen OK (12) for at vise de tilgængelige muligheder.
3. Tryk på knappen + (18) eller - (17) flere gange for at vælge den ønskede afspilningstid for de individuelle billeder (2, 5 eller 8 sekunder). Bekræft ved at trykke på OK-knappen (12). Herefter vil diasshowet starte.
4. Tryk på OK-knappen (12) for at stoppe diasshowet.

Stikforbindelser

Visning af optagelser på et fjernsyn

Alle optagelser som du kan vise på Dashcam'ets skærm, kan også afspilles på et almindeligt tv. Tv'et skal have en relevant HDMI-indgang.

Et HDMI-kabel med et mini-HDMI-stik (medfølger ikke) skal også bruges. HDMI-kablet skaber digitale billeder og lyd og dermed optimal kvalitet. HDMI-udgangen (3) kan findes under beskyttelsesdækslet (4).

Når Dashcam'et er tilsluttet til dit tv via et HDMI-kabel, er videooptagelse og fotografering ikke muligt. Det er kun muligt at afspille tidligere optaget indhold.

Brug blot apparatet som normalt. Du kan eksempelvis aktivere et diasshow for at alle billeder vises automatisk (se også afsnittet "Diasshow" på side 84).

Tilslutning af HDMI-kablet

1. Du skal sikre dig, at Dashcam'et er slukket.
2. Åbn beskyttelsesdækslet (4) og isæt den lille ende af et HDMI-kabel i HDMI-udgangen (3) på Dashcam'et (se endvidere "Oversigt" på side 57).
3. Sæt det store stik på HDMI-kablet ind i HDMI-indgangen på dit tv.
4. Vælg HDMI som signalkilde på dit tv. Læs eventuelt i Brugervejledningen til dit tv, hvis du ønsker flere oplysninger om dette emne.
5. Tænd for Dashcam'et ved hjælp af tænd-/slukknappen (14). Skærmen på apparatet forbliver slukket, mens billedet vises på tv-skærmen.

Yderligere oplysninger findes i afsnittet "Afspilning" på side 70 samt i afsnittet "Afspilningsmenuer" på side 82.

Overførsel af optagelser til en computer

Der er to metoder til at kopiere optagelser fra Dashcam'et til en computer.

- Ved at tilslutte kameraet til en computer med et USB-kabel
- Ved at indsætte hukommelseskortet i en kortlæser.

Tilslutning af Dashcam'et til en computer

1. Brug det medfølgende USB-kabel til at tilslutte Dashcam'et til en ledig USB-indgang på en computer. Sæt det lille stik på det medfølgende USB-kabel i USB-/opladningsporten (5) på dit videokamera Dashcam og det store stik i en USB-port på computeren.
2. Dashcam'et vil derefter automatisk tænde, og du vil blive bedt om at vælge "Masselager" eller "PC-kamera".
3. Tryk på knappen + (18) eller - (17) flere gange for at vælge funktionen "Masselager", og tryk på knappen OK (12).

Computeren vil nu opsætte en flytbar disk, der kan anvendes til at få adgang til dine optagelser.

Når du tilslutter pc'en via USB-kablet, vil indholdet på SD-hukommelseskortet være skrivebeskyttet. Dette betyder, at du ikke kan slette, omdøbe eller skrive i nogen filer på Dashcam'et fra din pc. Det er kun muligt at afspille tidligere optaget indhold.

Sådan bruges en kortlæser

Hvis din computer har en kortlæser, der er kompatibel med microSD- eller SD-hukommelseskort, kan du indlæse indholdet på hukommelseskortet direkte. For at gøre dette skal du fjerne hukommelseskortet fra Dashcam'et, mens det er slukket.

1. Sæt microSD-kortet direkte i microSD-kortlæseren eller ind i SD-kortadapteren.
2. Hvis du bruger SD-kortadapteren, skal du sætte den ind i SD-kortlæseren på din computer (normalt mærket SD/MMC).
3. Computeren lægger indholdet fra hukommelseskortet under kortlæserens drevbogstav i Denne computer.
4. Åbn Denne computer på din computer, og dobbeltklik på det drev, som repræsenterer kortlæseren.
5. Alle gemte filer findes i forskellige mapper på dette diskdrev.

6. Du kan nu kopiere de gemte filer fra hukommelseskortet til en mappe, du selv vælger på computerens harddisk.

Kodning af videoer til iOS

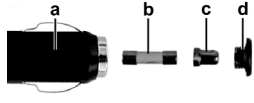
1. Kopiér den ønskede videofil til din Apple-computer. Det gør du, ved at følge anvisningerne i de tidligere afsnit.
2. Åbn videofilindholdets menu og vælg "Kodning af de valgte videofiler".
3. I den viste menu skal du klikke på "Fortsæt".
   Der vises en ny videofil på skrivebordet.
4. Derefter trækker du denne videofil til kategorien "Film" i iTunes.
   Nu er videoen tilgængelig i biblioteket under "Hjemmevideoer" og kan synkroniseres herfra med en iOS-enhed.

Udskiftning af biloplad ningssikring

Når den 12/24 V biloplader er tilsluttet, men LED-indikatoren på din 12/24 V biloplader (28) ikke lyser, skyldes det måske, at sikringen er sprunget.

ADVARSEL! *Hvis du skal udskifte sikringen, skal du sikre dig, at du bruger den samme type (T2A L, 250 V).*

Sådan skiftes sikringen:



1. Drej skruelåget (d) mod uret og fjern det fra cigarettænderstikket (a). Hvis det er nødvendigt, kan du bruge en tang.
2. Udskift sikringen (b) med en ny af typen T2A L, 250 V. Du kan købe en passende sikring i enhver elektronikforretning.
3. Du skal først sætte sikringen (b) i cigarettænderstikket (a).
4. Derefter isættes metalkontakten (c) i skruelåget (d).
5. Til sidst isættes skruelåget (d) med den isatte metalkontakt (c) over sikringen (b), og skruelåget (d) drejes med uret på cigarettænderstillet (a).

Fejlfinding

Du kan løse de mest almindelige problemer selv ved hjælp af tabellen nedenfor. Hvis problemet varer ved, efter de anbefalede løsninger er forsøgt, skal du kontakte vores service-hotline (se side 88). Forsøg ikke at reparere produktet selv. Åbn ikke selv Dashcam'ets hus eller bilopladeren, da de indeholder vedligeholdelsesfrie dele.

Fejl	Løsning
Kan ikke tænde Dashcam'et.	Batteriet er tomt. Genoplad batteriet.
Dashcam'et slukker pludseligt.	Batteriet er tomt. Genoplad batteriet.
	Automatisk nedlukning er aktiveret. Kontrollér indstillingen (se side 76).
Dashcam'et reagerer ikke og kan ikke slukkes.	Tryk på nulstillingskontakten (1). Du skal åbne beskyttelsesdækslet (4) og skubbe nulstillingskontakten (1) til den modsatte side med en spids genstand. Vent et par sekunder og skub derefter nulstillingskontakten (1) tilbage til den oprindelige position. Dashcam'et bør derefter virker normalt igen.
Der er pletter eller skygger på optagelserne.	Rengør Dashcam'ets linse med en blød, tør og fnugfri klud. Undlad at bruge rengøringsmidler eller kemikalier.
Meddelelsen "SD CLASS6" vises.	Det isatte microSD-hukommelseskort skal understøtte en hastighed på mindst hastighedsklasse 6. Hvis det er nødvendigt, skal du isætte et hurtigere microSD-hukommelseskort.

Efter brug

Opbevaring når produktet ikke anvendes i længere tid

Hvis du ikke skal bruge dit Dashcam i længere tid, skal det opbevares på et sted, der imødekommer de følgende miljømæssige forhold:
Opbevaringstemperatur: -10 til 55 °C
Relativ luftfugtighed ved opbevaring: Maks. 85 %
Husk på, at disse værdier kan overstiges inde i en bil. Det anbefales derfor, at du opbevarer dit Dashcam på et tørt, støvfrit sted i hjemmet.

Hvis du ikke bruger dit Dashcam i længere tid, skal du genoplade batteriet regelmæssigt alligevel (mindst en gang om måneden).

Reparation

Der er behov for reparationer, hvis apparatet eller huset er blevet beskadiget på nogen måde, hvis for eksempel der er kommet væske eller fremmedlegemer i apparatet, hvis apparatet ikke fungerer korrekt, eller hvis apparatet er blevet tabt. Hvis der bemærkes røg, mærkelige lyde eller lugte, skal apparatet straks slukkes, og alle kabler frakobles. Hvis dette sker, skal du stoppe med at bruge enheden og få den kontrolleret af en ekspert. Alle reparationer skal udføres af kvalificeret servicepersonale.

Rengøring

- Brug en blød, fnugfri klud til rengøring.
- Der må ikke anvendes rensemiddel, rengøringsmiddel eller opløsningsmiddel, da det kan trænge ind i indkapslingen og forårsage permanent skade på apparatet.

Bemærkninger om overensstemmelse

Dette apparat overholder de grundlæggende samt andre relevante krav i EMC-direktivet 2004/108/EF og RoHs-direktivet 2011/65/EU. Den tilhørende overensstemmelseserklæring kan findes i slutningen af denne brugervejledning.

Miljøregler og oplysninger om bortskaffelse

Apparater mærket med dette symbol er underlagt det europæiske direktiv 2012/19/EU. Alle elektriske og elektroniske enheder skal bortskaffes særskilt fra husholdningsaffald på officielle genbrugspladser.

Skån miljøet, og undgå farer for dit eget helbred ved at bortskaffe enheden på korrekt vis. Kontakt de lokale myndigheder, genbrugsstationer eller den forretning, hvor du købte apparatet, for nærmere oplysninger om korrekt bortskaffelse.

Bortskaf al emballage på miljørigtig vis. Papemballage kan afleveres i papircontaineren eller på offentlige afleveringssteder til genvinding. Film og plastik, der findes i emballagen, skal afleveres på den lokale genbrugsstation til bortskaffelse.

Det indbyggede, genopladelige batteri kan ikke tages ud ved bortskaffelse.

Garanti- og serviceoplysninger

Der er 3 års garanti på dette apparat fra købsdatoen. Opbevar venligst den originale kassebon som bevis for købet. Læs venligst den vedlagte dokumentation, før du tager dit produkt i brug. Hvis der skulle opstå et problem, der ikke kan afhjælpes på denne måde, bedes du kontakte vores hotline. Sørg venligst for at have artikelnummeret eller, i givet fald, serienummeret, parat, når du kontakter os. I tilfælde af, at problemet ikke kan afhjælpes via telefonen, foranlediger vi yderligere service via vores hotline, afhængigt af årsagen til fejlen. Inden for garantiperioden vil produktet, efter vores skøn, enten blive repareret eller udskiftet i tilfælde af materiale- eller fabrikationsfejl. Der påbegyndes ikke en ny garantiperiode ved reparation eller udskiftning af produktet. Forbrugsmateriale, som batterier, akkumulatorer og lyskilder er ikke omfattet af garantien.

Dine juridiske rettigheder over for sælgeren begrænses ikke af denne garanti og vil være uberørte heraf.

Service

DK Telefon: 38 – 322 953

E-mail: service.DK@targa-online.com

IAN: 106751

Producent

TARGA GmbH
Coesterweg 45
59494 SOEST
GERMANY

Inhalt

Inhalt 91
Warenzeichen 94
Einleitung 94
Bestimmungsgemäße Verwendung 94
Lieferumfang 95
Technische Daten 96
Sicherheitshinweise 97
Erläuterung der Symbole 97
Urheberrecht 101
Übersicht 101
Bedienelemente und Anzeigen 103
Tasten 103
LED-Anzeigen 104
Vor der Inbetriebnahme 104
Speicherkarte einlegen/entnehmen 104
Kfz-Halterung 105
Akku aufladen 106
Akku über USB-Kabel aufladen 106
Akku über Kfz-Ladegerät aufladen 106
Inbetriebnahme 107
Dashcam einschalten 107
Dashcam ausschalten 107

Menüsprache einstellen 108
Datum / Uhrzeit stellen 108
Einschalten und Betriebsmodus auswählen 109
Dashcam wird nicht aufgeladen 109
Dashcam ist über USB-Kabel an PC angeschlossen 109
Dashcam ist mit Kfz-Ladegerät verbunden 109
Videos aufnehmen 110
Videoleuchte 111
Belichtungskorrektur 112
Video bei Endlosaufnahme vor Überschreiben schützen 112
Fotos aufnehmen 113
Belichtungskorrektur 114
Wiedergabe 115
Funktionen zum Abspielen von Videos 115
Funktionen zum Abspielen von Fotos 117
Menüs 119
Das Hauptmenü 119
Die Aufnahmemenüs 123
Die Wiedergabemenüs 128
Anschlüsse 130
Aufnahmen über ein Fernsehgerät ansehen 130
Aufnahmen auf einen Computer überspielen 131
Dashcam mit einem Computer verbinden 131

Kartenleser verwenden 131
Videos für iOS-Geräte transcodieren 132
Sicherung des Kfz-Ladegeräts auswechseln 132
Fehlerbehebung 133
Nach dem Gebrauch 134
Lagerung bei längerer Nichtbenutzung 134
Reparaturen 134
Reinigung 134
Konformitätsvermerke 134
Umwelthinweise und Entsorgungsangaben 135
Hinweise zu Garantie und Serviceabwicklung 136

Warenzeichen

HDMI, das HDMI Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der HDMI Licensing, LLC in den U.S.A. und anderen Ländern.
Microsoft Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen von Microsoft Corporation, U.S.A.
SD und SDHC sind eingetragene Warenzeichen.
USB ist ein eingetragenes Warenzeichen.
Apple ist ein eingetragenes Warenzeichen von Apple, Inc.
IOS ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen in den USA und in anderen Ländern von Cisco Systems.
Weitere Namen und Produkte können die Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer sein.

Einleitung

Vielen Dank für den Kauf der Dashcam CR 1.0 A1, nachfolgend als Dashcam bezeichnet. Die Dashcam ist die ideale Begleiterin im Fahrzeug. Sie können nicht nur Ihre Fahrten aufzeichnen, sondern dank des Unfallsensors auch im Falle eines Aufpralls die Details festhalten.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Dashcam ist ein Gerät der Unterhaltungselektronik und dient ausschließlich der Aufnahme von Videos und Fotos. Jede andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Das Gerät darf nur zu privaten und nicht zu industriellen und kommerziellen Zwecken verwendet werden.
Dieses Gerät erfüllt alle, im Zusammenhang mit der europäischen Konformitätserklärung, relevanten Normen und Richtlinien. Bei einer nicht mit dem Hersteller abgestimmten Änderung des Gerätes ist die Einhaltung dieser Normen und Richtlinien nicht mehr gewährleistet. Benutzen Sie nur das vom Hersteller angegebene Zubehör.
Bitte beachten Sie die Landesvorschriften bzw. Gesetze des Einsatzlandes.

Lieferumfang

Nehmen Sie alle vorhandenen Geräte und Zubehörteile aus der Verpackung. Entfernen Sie alle Verpackungsmaterialien und die Displayschutzfolie und überprüfen Sie, ob alle Komponenten vollständig und unbeschädigt sind. Im Falle einer unvollständigen oder beschädigten Lieferung wenden Sie sich an den Hersteller.
Halten Sie das Verpackungsmaterial von Kindern fern und entsorgen Sie es umweltgerecht.

CR 1.0 A1

Kfz-Halterung

USB-Kabel

Kfz-Ladegerät

Bedienungsanleitung
(Symbolbild)

Technische Daten

Dashcam		
Display	960 x 240 Pixel, 2,7 Zoll (6,9 cm) TFT-LCD	
Videoauflösung	1920x1080, 25fps	640x480, 30fps
	1440x1080, 30fps	848x480, 30fps
	1280x720*, 30fps	320x240, 30fps
Fotoauflösung	12M 4032x3024	3M 2048x1536
	10M 3648x2736	2MHD 1920x1080
	8M 3264x2448	1,3M 1280x960
	5M 2592x1944	VGA 640x480*
Bildformat	JPG	
Zoom	4-fach-Digitalzoom	
Beleuchtung	4 weiße LED	
Schnittstellen	HDMI-Ausgang USB-Anschluss für PC	
Betriebsarten	Videoaufnahme, Bewegungserkennung, Fotoaufnahme, Wiedergabe, PC-Kamera	
Speichermedium	microSD-Karte, 2 bis 32 GB, mindestens Class 6	
Funktionen	Endlosaufnahme (3, 5, 10 Minuten, Aus) Bewegungserkennung Unfallsensor	
Eingebauter Akku	Li-Ionen-Akku, 3,7 V, 330 mAh Ladefunktion über USB-Schnittstelle Typische Laufzeit (Videoaufnahme) bei vollgeladenem Akku: 45 Minuten Ladezeit ca. 1,5 Std. (Gerät ausgeschaltet) bzw. 2 Std. (Gerät eingeschaltet)	
Betriebsumgebung	0 bis 35 °C, rel. Luftfeuchtigkeit max. 85 %	
Lagerungsumgebung	-10 bis 55 °C, rel. Luftfeuchtigkeit max. 85 %	
Abmessungen	85,5 x 62 x 32 mm (B x H x T)	
Gewicht	70 g	

* native Auflösung der Dashcam. Die anderen genannten Auflösungen sind interpoliert.

Kfz-Ladegerät

Hersteller	Targa GmbH
Modellbezeichnung	CR 1.0 A1
Eingang	12 bis 24 V ⎓, 350 mA
Ausgang	5 V⎓, 600 mA
Sicherung	T2A L, 250 V
Länge des Ladekabels	200 cm

Änderungen der technischen Daten sowie des Designs können ohne Ankündigung erfolgen.

Sicherheitshinweise

Vor der ersten Verwendung des Gerätes lesen Sie sich die folgenden Anweisungen genau durch und beachten Sie alle Warnhinweise, selbst wenn Ihnen der Umgang mit elektronischen Geräten vertraut ist. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig als zukünftige Referenz auf. Wenn Sie das Gerät verkaufen oder weitergeben, händigen Sie unbedingt auch diese Bedienungsanleitung aus. Sie ist Bestandteil des Produktes.

Erläuterung der Symbole

Warnhinweise werden in dieser Bedienungsanleitung folgendermaßen verwendet.

GEFAHR! *Dieses Symbol, mit dem Hinweis „GEFAHR", kennzeichnet eine drohende gefährliche Situation, die, wenn Sie nicht verhindert wird, zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen kann.*

WARNUNG! *Dieses Symbol, mit dem Hinweis „WARNUNG", kennzeichnet wichtige Hinweise für den sicheren Betrieb des Gerätes und zum Schutz des Anwenders.*

Achtung! *Dieses Symbol, mit dem Hinweis „Achtung", kennzeichnet wichtige Hinweise, die bei Nichtbeachtung rechtliche Konsequenzen mit sich bringen können.*

Dieses Symbol kennzeichnet weitere informative Hinweise zum Thema.

WARNUNG! Achten Sie darauf, dass

- keine direkten Wärmequellen (z.B. Heizungen) auf das Gerät wirken

- kein direktes Sonnenlicht oder starkes Kunstlicht auf das Gerät trifft
- die Dashcam nur im zulässigen Betriebstemperaturbereich von 0°C bis 35°C betrieben werden darf
- der Kontakt mit Spritz- und Tropfwasser und aggressiven Flüssigkeiten vermieden wird und das Gerät nicht in der Nähe von Wasser betrieben wird, insbesondere darf das Gerät niemals untergetaucht werden (stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, z.B. Vasen oder Getränke auf oder neben das Gerät)
- das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von Magnetfeldern (z.B. Lautsprechern) steht
- keine offenen Brandquellen (z.B. brennende Kerzen) auf oder neben dem Gerät stehen
- keine Fremdkörper eindringen
- das Gerät keinen starken Temperaturschwankungen ausgesetzt wird, da sonst Luftfeuchtigkeit kondensieren und zu elektrischen Kurzschlüssen führen kann. Wurde das Gerät jedoch starken Temperaturschwankungen ausgesetzt, warten Sie (ca. 2 Stunden) mit der Inbetriebnahme, bis das Gerät die Umgebungstemperatur angenommen hat
- das Gerät keinen übermäßigen Erschütterungen und Vibrationen ausgesetzt wird
- das Gerät und das Zubehör nicht beschädigt wird, um Gefährdungen zu vermeiden. Überprüfen Sie aus diesem Grund das Gerät und das Zubehör regelmäßig auf Beschädigungen. Sollten Sie Beschädigungen feststellen, dürfen Sie die entsprechenden Komponenten nicht weiter verwenden. Öffnen Sie niemals das Gehäuse der Dashcam und lassen Sie Reparaturen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen.

Bei Nichtbeachtung der zuvor genannten Hinweise, besteht Gefahr für Ihre Gesundheit oder das Gerät könnte beschädigt werden.

GEFAHR! Kinder und Personen mit Einschränkungen

Elektrische Geräte gehören nicht in Kinderhände. Auch Personen mit geistigen, sensorischen oder motorischen Einschränkungen sollten elektrische Geräte nur im Rahmen ihrer Möglichkeiten verwenden. Lassen Sie Kinder und Personen mit Einschränkungen niemals unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen. Es sei denn, sie wurden entsprechend eingewiesen oder werden durch eine für Ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt. Kinder sollten grundsätzlich beaufsichtigt werden, damit sichergestellt werden kann, dass sie mit diesem Gerät nicht spielen. Kleinteile können bei Verschlucken lebensgefährlich sein.

GEFAHR! Erstickungsgefahr!

Halten Sie Kleinteile und Verpackungsmaterial von Kindern fern. Verpackungsmaterialien sind kein Spielzeug. **Es besteht Erstickungsgefahr!**

Achtung! Personenaufnahmen (Foto/Video) und das Recht am eigenen Bild

Beachten Sie bei der Aufnahme von Personen, egal ob es sich um Porträt- oder Gruppenaufnahmen handelt, das Recht jedes Menschen am eigenen Bild. Insbesondere bei Minderjährigen ist vor der Aufnahme die Zustimmung der Eltern einzuholen. Um rechtliche Folgen zu vermeiden, beachten Sie die gesetzlichen Bestimmungen des Einsatzlandes.

Weiterhin ist es u. U. aus datenschutzrechtlichen Gründen nicht erlaubt, Personen (darunter auch Fahrzeugführer und –insassen, Fußgänger usw.) ohne ihr Wissen zu filmen oder zu fotografieren. Beachten Sie in jedem Fall die Datenschutzbestimmungen des Einsatzlandes.

GEFAHR! Benutzung im Straßenverkehr

Beachten Sie bei Verwendung der Kamera im Straßenverkehr, egal ob als Autofahrer, Radfahrer oder Fußgänger, das die Bedienung Sie vom aktuellen Verkehrsgeschehen ablenken kann und daraus folgend u.U. schwere Unfälle resultieren können. Dieses kann sowohl Ihre Gesundheit gefährden, als auch rechtliche Folgen nach sich ziehen. Außerdem ist es möglich, dass die Benutzung der Dashcam in einigen Ländern rechtliche Folgen haben kann. Beachten Sie in jedem Fall die gesetzlichen Bestimmungen des Einsatzlandes.

GEFAHR! Montage / Verwendung im Auto

Verkehrssicherheit geht immer vor! Bei einem Unfall besteht erhöhtes Verletzungsrisiko durch umherfliegende Teile. Befestigen Sie die die Dashcam im Auto immer so, dass das Auto zu jeder Zeit sicher bedient werden kann und die Sicht des Fahrers nicht behindert wird. Verlegen Sie alle Verbindungskabel in Ihrem Fahrzeug immer so, dass diese Sie bei der Bedienung Ihres Fahrzeugs nicht behindern. Achten Sie bei der Verlegung darauf, dass Ihr Sichtbereich durch die Verbindungskabel nicht eingeschränkt wird. Keinesfalls dürfen die Dashcam oder Teile davon

(Anschluss- und Verbindungskabel) im Auslösebereich eines Airbags montiert werden. Es besteht Unfall- und Verletzungsgefahr.

GEFAHR! Akku

Werfen Sie die Dashcam nicht ins Feuer. Anderenfalls besteht Explosionsgefahr.

Der eingebaute Akku ist für die Entsorgung nicht entnehmbar.

GEFAHR! Explosionsgefahr

Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht Explosions- und Auslaufgefahr.

GEFAHR! Bildschirm

Üben Sie keinen Druck auf das Display aus und halten Sie spitze Gegenstände vom Bildschirm fern. Bei einem gebrochenen Bildschirm besteht Verletzungsgefahr. Tragen Sie Handschuhe, wenn Sie gebrochene Teile einsammeln und setzen Sie sich gegebenenfalls mit dem Hersteller in Verbindung. Sammeln Sie gebrochen Teile in einem geeigneten Behälter. Achten Sie bei Kratzern oder anderen Beschädigungen des Bildschirms mit äußerster Sorgfalt darauf, dass die Flüssigkeit des Bildschirms nicht austritt.
Sollte Flüssigkeit ausgetreten sein, beachten Sie die folgenden Hinweise:

- Falls die Flüssigkeit auf die Haut gelangt, wischen Sie diese mit einem sauberen Tuch ab und spülen dann mit reichlich Wasser nach. Kontaktieren Sie gegebenenfalls einen Arzt.
- Kommt die Flüssigkeit mit den Augen in Kontakt, spülen Sie diese mindestens 15 Minuten lang unter fließendem Wasser aus und kontaktieren Sie sofort einen Arzt.
- Wird die Flüssigkeit verschluckt, spülen Sie den Mund zuerst mit Wasser aus und trinken Sie anschließend reichlich Wasser. Kontaktieren Sie sofort einen Arzt!

WARNUNG! Kabel

Fassen Sie alle Kabel immer am Stecker an und ziehen Sie nicht am Kabel selbst. Stellen Sie keine Möbelstücke oder andere schweren Gegenstände auf Kabel und achten Sie darauf, dass diese nicht geknickt werden, insbesondere am Stecker und an den Anschlussbuchsen. Machen Sie

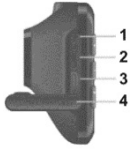
niemals einen Knoten in ein Kabel und binden Sie es nicht mit anderen Kabeln zusammen. Alle Kabel sollten so gelegt werden, dass niemand darauf tritt oder behindert wird.

Urheberrecht

Alle Inhalte dieser Anleitung unterliegen dem Urheberrecht und werden dem Leser ausschließlich als Informationsquelle bereitgestellt. Jegliches Kopieren oder Vervielfältigen von Daten und Informationen ist ohne ausdrückliche und schriftliche Genehmigung durch den Autor verboten. Dies betrifft auch die gewerbliche Nutzung der Inhalte und Daten. Texte und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung.

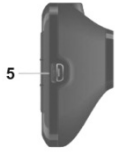
Übersicht

Eine zusätzliche Abbildung der Bedienelemente mit den verwendeten Bezugsnummern finden Sie auf der ausklappbaren Innenseite dieser Anleitung. Sie können diese Umschlagseite ausgeklappt lassen, während Sie weitere Kapitel der Anleitung lesen. So haben Sie immer eine Referenz zum betreffenden Bedienelement vor Augen.



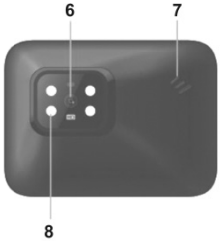
Linke Seite

1. Reset-Schalter
2. microSD-Kartenslot (auf der Schutzkappe mit „T-Flash“ beschriftet)
3. HDMI-Ausgang
4. Schutzkappe



Rechte Seite

5. USB-/Ladeanschluss

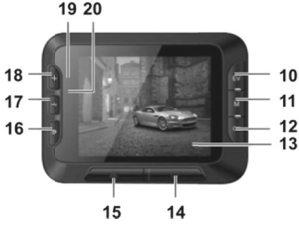


Vorderseite

6. Objektiv
7. Lautsprecher
8. 4 weiße LED

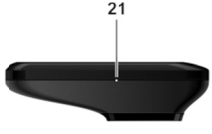
Oberseite

9. Gewinde für Kfz-Halterung



Rückseite

10. Taste EV: Belichtungswert einstellen
11. Menütaste: öffnet die betriebsmodusspezifischen Einstellungen
12. OK-Taste
13. Display
14. Ein-/Aus-Taste
15. Schutz-Taste: zum Schützen der aktuellen Videoaufnahme
16. Zurück-Taste: öffnet das Hauptmenü
17. Taste –: Zoom verringern / abwärts im Menü
18. Taste +: Zoom erhöhen / aufwärts im Menü
19. Lade-LED (orange)
20. Aufnahme-LED (blau)



Unterseite

21. Mikrofon

Bedienelemente und Anzeigen

Tasten

Taste	Funktion
EV-Taste (10)	• Drücken Sie diese Taste bei angehaltener Video-Aufnahme oder im Foto-Aufnahmemodus, um mit den Tasten + (18) und – (17) und der Taste OK (12) den Belichtungswert einzustellen.
Menütaste (11)	• Drücken Sie diese Taste bei angehaltener Aufnahme oder Wiedergabe und ohne eingeblendetes Menü, um das zum aktuellen Betriebsmodus gehörige Einstellungsmenü zu öffnen.
OK-Taste (12)	• Drücken Sie diese Taste im Videomodus, um eine Aufnahme zu starten bzw. zu beenden. • Drücken Sie diese Taste im Fotomodus, um. ein Foto aufzunehmen. • Drücken Sie diese Taste im Menü, um einen Menüpunkt auszuwählen.
Ein-/Aus-Taste (14)	• Halten Sie diese Taste mindestens 3 Sekunden gedrückt, um die Dashcam ein- bzw. auszuschalten. • Drücken Sie diese Taste während der Video-Aufnahme, um das Display auszuschalten. Die Video-Aufnahme läuft in diesem Fall weiter. Drücken Sie die Taste erneut, um das Display wieder einzuschalten. • Drücken Sie diese Taste im Fotomodus, um das Display auszuschalten. Drücken Sie diese Taste erneut, um das Display wider einzuschalten
Schutz-Taste (15)	• Drücken Sie diese Taste während der Video-Aufnahme, um das aktuelle Video zu schützen und zu verhindern, dass es bei der Endlosaufnahme überschrieben wird.
Zurück-Taste (16)	• Drücken Sie diese Taste, um das Hauptmenü zur Auswahl der Betriebsmodi anzuzeigen.
Tasten – (17) und + (18)	• Drücken Sie diese Tasten während der Video- oder Foto-Aufnahme, um die Szene zu vergrößern oder zu verkleinern (Zoom). • Drücken Sie diese Tasten bei angezeigtem Menü, um zwischen den verschiedenen Menüoptionen zu navigieren (auf-/abwärts). • Drücken Sie diese Tasten bei einem ausgewählten Wert im Menü, um den Wert zu erhöhen bzw. zu verringern.

LED-Anzeigen

LED	Bedeutung
Lade-LED (19)	• Orange: Akku wird geladen
Aufnahme-LED (20)	• Blau: Gerät wird initialisiert (nach dem Einschalten) • Blau blinkend: Video-Aufnahme läuft • Blau blinkend: Selbstauslöser im Foto-Aufnahmemodus aktiviert

Vor der Inbetriebnahme

Speicherkarte einlegen/entnehmen

Sie benötigen eine microSD-Speicherkarte (nicht im Lieferumfang enthalten), um Ihre Videos und Fotos zu speichern. Wenn eine Speicherkarte eingelegt ist, werden alle Aufnahmen darauf gespeichert. Ist keine Speicherkarte eingelegt, ist keine Aufnahme möglich. In diesem Fall erscheint die Nachricht „SD-KARTE EINLEGEN", die Sie mit der Taste OK (12) bestätigen.

Gehen Sie zum Einlegen einer Speicherkarte wie folgt vor:

WARNUNG! *Schalten Sie die Dashcam aus, bevor Sie eine Speicherkarte einlegen oder entnehmen.*

Verwenden Sie nur Speicherkarten der Speed Class 6 oder schneller.

Wenn Sie keine microSD-Speicherkarte eingelegt haben, erscheint beim Einschalten die Nachricht „SD-KARTE EINLEGEN".

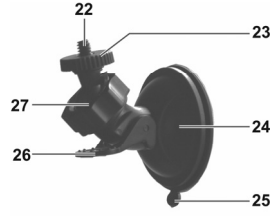
1. Öffnen Sie die Schutzkappe (4) auf der linken Seite der Dashcam.
2. Schieben Sie die Speicherkarte mit den Kontakten nach vorne, Richtung Display (13) zeigend, in den microSD-Kartenslot (2), bis diese einrastet.
3. Schließen Sie die Schutzkappe (4) auf der linken Seite der Dashcam.

Um die Speicherkarte wieder zu entnehmen, drücken Sie leicht auf die Speicherkarte. Die Speicherkarte wird dadurch ein kleines Stück hinaus geschoben, sodass Sie diese greifen und herausziehen können.

Kfz-Halterung

Mit der Kfz-Halterung können Sie die Dashcam an der Windschutzscheibe Ihres Fahrzeugs montieren.

1. Verbinden Sie die Dashcam mit der Kfz-Halterung. Dazu schrauben Sie das Gewinde für Kfz-Halterung (9) auf den Gewindestift (22) der Kfz-Halterung. Mit der Rändelmutter (23) können Sie die Dashcam arretieren.
2. Drücken Sie dann den Saugnapf (24) der Kfz-Halterung gegen die Windschutzscheibe und fixieren Sie die Halterung, indem Sie den Hebel (26) umklappen.



Da sich das Gewinde für die Kfz-Halterung (9) oben an der Dashcam befindet, sollten Sie die Kfz-Halterung so montieren, dass die Dashcam daran „hängt" (siehe die nebenstehende Abbildung). Anderenfalls stehen die Bedienelemente (10 bis 20) auf dem Kopf.

GEFAHR! *Bringen Sie die Kfz-Halterung, mit oder ohne Dashcam, nicht in den Aktionsbereich eines Airbags in Ihrem Fahrzeug an und montieren Sie die Halterung so, dass das Sichtfeld für den Fahrer nicht eingeschränkt wird.*

3. Lösen Sie die Rändelschraube (27), um die Dashcam mithilfe des Kugelgelenks in die gewünschte Position auszurichten. Anschließend ziehen Sie die Rändelschraube (27) wieder fest.
4. Um die Kfz-Halterung von der Scheibe zu lösen, legen Sie den Hebel (26) der Halterung erneut um und ziehen dann an der Lasche (25) des Saugnapfes.

Akku aufladen

Der Akku der Dashcam kann über den USB Anschluss eines Computers oder das mitgelieferte Kfz-Ladegerät aufgeladen werden.

Zusätzlich zu den nachfolgend beschriebenen Möglichkeiten können Sie an die Dashcam ein externes USB-Netzteil (nicht im Lieferumfang enthalten) anschließen und damit die Dashcam laden. Ein geeignetes 5V USB-Netzteil mit mindestens 1A Ausgangsstrom können Sie in einem Elektrofachmarkt erwerben.

WARNUNG! *Bei Verwendung eines externen Netzteils muss dieses an einer leicht erreichbaren Steckdose betrieben werden, um es in einer Gefahrensituation schnell ausstecken zu können.*

Akku über USB-Kabel aufladen

1. Verbinden Sie die Dashcam mithilfe des USB-Kabels mit einem USB-Anschluss Ihres Computers. Stecken Sie dazu den kleinen Stecker (30) des mitgelieferten USB-Kabels in den USB-/Ladeanschluss (5) der Dashcam und den großen Stecker (31) in einen USB-Anschluss Ihres Computers.
   Daraufhin schaltet sich die Dashcam ein.

   Manche Computer schalten die Spannungsversorgung der USB-Anschlüsse ab, wenn sie ausgeschaltet sind. Sollte die Dashcam nicht geladen werden, stellen Sie sicher, dass Ihr Computer eingeschaltet ist.
2. Sie werden aufgefordert, die gewünschte Betriebsart (Massenspeicher oder PC-Kamera) auszuwählen. Wir empfehlen Ihnen, das Gerät bei der ersten Inbetriebnahme zunächst auszuschalten, den Akku einige Stunden aufzuladen und danach erst die grundlegenden Einstellungen wie Sprache, Datum und Uhrzeit usw. festzulegen, bevor Sie weitere Schritte durchführen. Um die Dashcam auszuschalten, halten Sie die Ein-/Aus-Taste (14) ca. 3 Sekunden lang gedrückt.

Die Lade-LED (19) leuchtet während des Ladevorgangs orange. Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, erlischt die Lade-LED (19).

Akku über Kfz-Ladegerät aufladen

WARNUNG! *Um Ihre Dashcam gegen Spannungsschwankungen zu schützen, schließen Sie das Kfz-Ladegerät erst an, nachdem Sie den Motor gestartet haben.*

Sie können das Kfz-Ladegerät wahlweise an einem 12-Volt-Bordnetz oder an einem 24-Volt-Bordnetz betreiben.

1. Stecken Sie den Mini-USB-Stecker (29) des Kfz-Ladegerätes in die Buchse (5) der Dashcam.
2. Stecken Sie dann das Kfz-Ladegerät in eine geeignete Bordsteckdose Ihres Fahrzeugs. Daraufhin schaltet sich die Dashcam ein und beginnt mit der Endlosaufnahme.

Wenn sich der Zigarettenanzünder Ihres Fahrzeugs mit dem Zündschlüssel einschalten lässt, ist gewährleistet, dass bei jedem Start Ihres Fahrzeugmotors die Aufnahme beginnt und somit automatisch alle Fahrten aufgezeichnet werden.

Die Lade-LED (19) leuchtet während des Ladevorgangs orange. Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, erlischt die Lade-LED (19).

Sollte die Lade-LED (19) nicht leuchten, müssen Sie evtl. die Sicherung des Kfz-Ladegeräts austauschen. Siehe dazu „Sicherung des Kfz-Ladegeräts auswechseln" auf Seite 132.

WARNUNG! *Wenn sich der Zigarettenanzünder Ihres Fahrzeugs nicht mit dem Zündschlüssel ausschalten lässt, sondern immer eingeschaltet bleibt, wird die Fahrzeugbatterie entladen, wenn Sie die Dashcam dauerhaft angeschlossen lassen. Wenn Sie das Fahrzeug verlassen, sollten Sie daher das Kfz-Ladegerät aus dem Zigarettenanzünder ziehen, um zu vermeiden, dass sich die Batterie so weit entlädt, dass Sie den Motor nicht mehr starten können.*

Inbetriebnahme

Dashcam einschalten

- Halten Sie die Ein-/Aus-Taste (14) mindestens 3 Sekunden gedrückt, um die Dashcam einzuschalten.
- Oder, wenn Sie die Dashcam über das Kfz-Ladegerät mit dem Zigarettenanzünder Ihres Fahrzeugs verbunden haben und sich dieser mit dem Zündschlüssel ein- und ausschalten lässt, schalten Sie die Zündung ein, um die Dashcam einzuschalten. In diesem Fall startet die Endlosaufnahme automatisch.

Dashcam ausschalten

- Halten Sie die Ein-/Aus-Taste (14) mindestens 3 Sekunden gedrückt, um die Dashcam auszuschalten.

- Oder, wenn Sie die Dashcam über das Kfz-Ladegerät mit dem Zigarettenanzünder Ihres Fahrzeugs verbunden haben und sich dieser mit dem Zündschlüssel ein- und ausschalten lässt, schalten Sie die Zündung aus, um die Dashcam auszuschalten. Daraufhin blinkt ca. 30 Sekunden lang die Nachricht „Ausschalten...“ und die Dashcam schaltet sich automatisch aus.

Menüsprache einstellen

Die nachfolgend beschriebene Vorgehensweise funktioniert nur, wenn die Dashcam NICHT über das USB-Kabel mit dem Computer verbunden ist. Trennen Sie ggf. zuerst das USB-Kabel vom Anschluss (5) der Dashcam.

1. Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie die Ein-/Aus-Taste (14) ca. 3 Sekunden lang gedrückt halten.
2. Drücken Sie mehrmals die Taste – (17) bzw. + (18), bis das Menü „Setup“ angezeigt wird.
3. Drücken Sie die Taste OK (12), um das Menü „Setup“ zu öffnen.
4. Drücken Sie mehrmals die Taste – (17) bzw. + (18), bis die Option „Language“ ausgewählt ist.
5. Drücken Sie die Taste OK (12), um die Option „Language“ zu öffnen.
6. Drücken Sie mehrmals die Taste – (17) bzw. + (18), um die gewünschte Sprache zu markieren und bestätigen Sie sie mit OK (12).
7. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie die Zurück-Taste (16), um das Hauptmenü einzublenden.

Datum / Uhrzeit stellen

Die nachfolgend beschrieben Vorgehensweise funktioniert nur, wenn die Dashcam NICHT über das USB-Kabel mit dem Computer verbunden ist. Trennen Sie ggf. zuerst das USB-Kabel vom Anschluss (5) der Dashcam.

1. Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie die Ein-/Aus-Taste (14) ca. 3 Sekunden lang gedrückt halten.
2. Drücken Sie mehrmals die Taste – (17) bzw. + (18), bis das Menü „Einrichten“ angezeigt wird.
3. Drücken Sie die Taste OK (12), um das Menü „Einrichten“ zu öffnen.
4. Drücken Sie mehrmals die Taste – (17) bzw. + (18), bis die Option „Datum/Uhrzeit“ ausgewählt ist und bestätigen Sie sie mit OK (12).
5. Drücken Sie mehrmals die Taste – (17) bzw. + (18), um den aktuell ausgewählten Wert einzustellen und die Taste OK (12), um ihn zu übernehmen.

Das Eingabefeld springt jetzt um eine Stelle weiter, um die nächste Einstellung vorzunehmen. Stellen Sie auf diese Weise alle Werte ein.

6. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie die Menütaste (11), um ins Einstellungsmenü zurückzukehren oder die Zurück-Taste (16), um das Hauptmenü einzublenden.

Einschalten und Betriebsmodus auswählen

Nachdem Sie das Gerät eingeschaltet haben (Ein-/Aus-Taste (14) ca. 3 Sekunden lang gedrückt halten), gibt es drei Fälle, je nachdem ob und wie der Akku der Dashcam aufgeladen wird.

Dashcam wird nicht aufgeladen

Besteht keine Kabelverbindung (USB oder Kfz-Ladegerät) zur Dashcam, erscheint nach dem Einschalten die Option „Endlosaufnahme" des Hauptmenüs.

- Betätigen Sie die Option „Endlosaufnahme" des Hauptmenüs mit der Taste OK (12), um Videos als Endlosaufnahme aufzuzeichnen. Siehe auch „Endlosaufnahme" auf Seite 119. Daraufhin wird die Videoaufnahme sofort gestartet.
- Oder wählen Sie mithilfe der Tasten – (17) und + (18) eine andere Betriebsart aus und bestätigen Sie sie mit der Taste OK (12).

Dashcam ist über USB-Kabel an PC angeschlossen

Besteht eine USB-Kabelverbindung vom PC zur Dashcam, erscheint nach dem Einschalten ein Auswahlmenü für die Optionen „Massenspeicher" und „PC-Kamera".

Bei Kabelverbindung mit einem Computer ist die Dashcam nicht als Videokamera oder Fotoapparat verwendbar, sondern lediglich als Massenspeichergerät oder als PC-Kamera (Webcam).

Wählen Sie mithilfe der Tasten – (17) und + (18) die gewünschte Option aus und bestätigen Sie diese mit der Taste OK (12). Siehe auch „Dashcam mit einem Computer verbinden" auf Seite 131.

Dashcam ist mit Kfz-Ladegerät verbunden

Ist die Dashcam mit dem Kfz-Ladegerät und dieses mit dem stromführenden Zigarettenanzünder Ihres Fahrzeugs verbunden, wird nach dem Einschalten sofort die Endlosaufnahme gestartet.

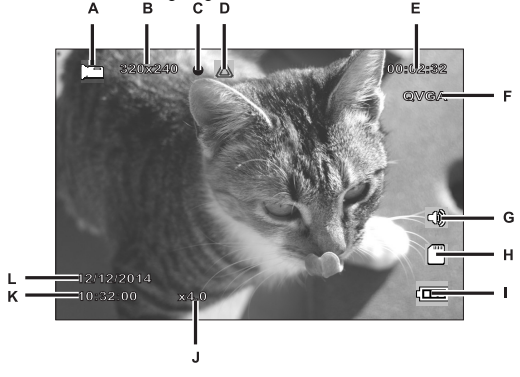
Videos aufnehmen

Nachdem Sie das Gerät wie im vorigen Abschnitt beschrieben eingeschaltet und ggf. einen Video-Aufnahmemodus ausgewählt haben, können Sie mit der Dashcam Videos freihändig (ohne Kfz-Halterung) oder mit der Kfz-Halterung während der Fahrt aufzeichnen.

1. Falls Sie die Dashcam freihändig verwenden, visieren Sie das gewünschte Motiv mithilfe des Displays (13) an.
2. Drücken Sie die OK-Taste (12), um die Aufnahme zu starten. Während der Aufzeichnung blinkt die Aufnahme-LED (20) blau.
3. Bei Bedarf wählen Sie mit den Tasten + (18) und – (17) einen größeren bzw. kleineren Bildausschnitt (Zoom). Drücken Sie die Taste + (18), um das Motiv näher heran zu holen oder drücken Sie die Taste – (17), um das Motiv wieder entfernter darzustellen.
4. Drücken Sie die OK-Taste (12), um die Aufnahme zu stoppen. Die Aufnahme-LED (20) blinkt daraufhin nicht mehr.

   Das Video wird automatisch unter einem eindeutigen Dateinamen abgespeichert.

Während der Aufnahme werden auf dem Display (13) verschiedene Symbole dargestellt, die Ihnen Auskunft über aktuelle Einstellungen geben:



A		Anzeige für Betriebsart Video
B	320x240	Auflösung in Pixel: Die möglichen Werte sind 320x240, 640x480, 848x480, 1280x720, 1440x1080, 1920x1080
C	●	Aufnahmesymbol (blinkt rot während der Aufnahme)
D		Dieses Symbol zeigt an, dass die aktuelle Aufnahme geschützt ist und nicht überschrieben wird.
E	00:02:32	Zähler für Aufnahmezeit
F	QVGA	Auflösung: Die möglichen Werte sind QVGA, VGA, WVGA, 720P, 1080P und 1080FHD
G		Audiosymbol: Zeigt an, ob das Video mit Ton aufgezeichnet wird ( ) oder nicht ( ).
H		Anzeige des Speichers: : es ist eine SD-Speicherkarte eingelegt und die Aufnahmen werden hierauf abgelegt. : es ist keine SD-Speicherkarte eingelegt.
I		Akku-Ladezustand : Akku voll : Akku 2/3 voll : Akku 1/3 voll : Akku fast leer
J	x4.0	Anzeige für Zoom
K	10:32:00	Aktuelle Uhrzeit
L	12/12/2014	Aktuelles Datum

Videoleuchte

Bei geringer Umgebungshelligkeit können Sie die 4 eingebauten weißen LED (8) zuschalten.

1. Drücken Sie während der Videoaufzeichnung die Taste OK (12), um die Aufnahme anzuhalten und anschließend die Menütaste (11), um das zum aktuellen Modus gehörige Menü aufzurufen.

2. Wählen Sie mithilfe der Tasten – (17) und + (18) die Option „LED-Leuchte“ aus und bestätigen Sie sie mit der Taste OK (12).
3. Wählen Sie mithilfe der Tasten – (17) und + (18) die Option „Ein“ und bestätigen Sie mit der Taste OK (12), um die Videoleuchte einzuschalten.
   Oder wählen Sie die Option „Aus“ und bestätigen Sie mit der Taste OK (12), um die Videoleuchte auszuschalten.

Wenn Sie die Funktion aktiviert haben, wird die Videoleuchte bei unzureichender Helligkeit automatisch hinzugeschaltet. In hellen Umgebungen bleibt sie ausgeschaltet, um den Akku zu schonen.

Belichtungskorrektur

Sie können für die Videoaufnahme einen Wert für die Belichtungskorrektur festlegen.

1. Drücken Sie bei angehaltener Video- oder Fotoaufzeichnung die EV-Taste (10), um das Menü für die Belichtungskorrektur aufzurufen.
2. Wählen Sie mithilfe der Tasten + (18) und – (17) die gewünschte Option aus und bestätigen Sie sie mit der Taste OK (12). Während der Auswahl wird das Vorschaubild am Display (13) sofort angepasst, sodass Sie schnell erkennen können, welcher Belichtungswert gegenwärtig am besten geeignet ist.
   Sie können einen Belichtungswert zwischen – 2 und + 2 in Schritten von 1/3 Belichtungswert wählen.
   Wenn das Bild zu hell ist wählen Sie einen negativen Wert für die Belichtungskorrektur.
   Wenn das Bild zu dunkel ist, wählen Sie einen positiven Wert für die Belichtungskorrektur.

Video bei Endlosaufnahme vor Überschreiben schützen

Für den Betriebsmodus „Endlosaufnahme“ können Sie im Menü eine Länge von 3, 5 oder 10 Minuten für das Video festlegen. Nach dieser Aufnahmezeit wird automatisch eine neue Videodatei angelegt. Wenn Sie Videos aufnehmen, füllt sich die optionale microSD-Speicherkarte. Wenn der Speicherplatz erschöpft ist, wird automatisch das älteste Video mit der aktuellen Aufnahme überschrieben. Dadurch ist gewährleistet, dass immer eine Aufnahme möglich ist, auch wenn der Speicherplatz eigentlich erschöpft ist.
Andererseits kann es aber vorkommen, dass Sie eine bestimmte Szene behalten und ausschließen möchten, dass sie überschrieben wird. Gehen Sie dazu folgendermaßen vor:
Drücken Sie während der Videoaufnahme die Taste zum Schützen der aktuellen Videoaufnahme (15).

Beachten Sie, dass nach der eingestellten Zeit von 3, 5 oder 10 Minuten ein neues Video aufgenommen wird, das wiederum als Endlosaufnahme behandelt (also nach dieser Zeit überschrieben) wird.

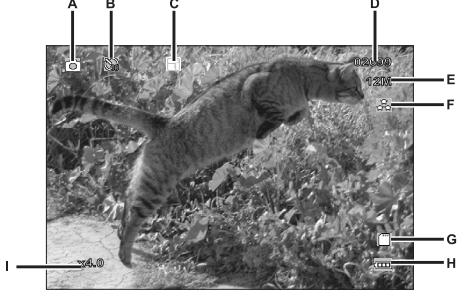
Wenn Sie für die Endlosaufnahme die Option „Aus" wählen, werden so lange Videos aufgenommen, bis die eingelegte microSD-Speicherkarte voll ist. Dadurch ist einerseits zwar gewährleistet, dass keine der vorhandenen Aufnahmen überschrieben wird, andererseits ist es aber nicht möglich, weitere Aufnahmen zu tätigen.

Fotos aufnehmen

Nachdem Sie das Gerät wie im Abschnitt „Einschalten und Betriebsmodus auswählen" auf Seite 109 beschrieben eingeschaltet und den Foto-Aufnahmemodus ausgewählt haben, können Sie mit der Dashcam Fotos freihändig (ohne Kfz-Halterung) oder mit der Kfz-Halterung während der Fahrt aufnehmen.

1. Falls Sie die Dashcam freihändig verwenden, visieren Sie das gewünschte Motiv mithilfe des Displays (13) an.
2. Bei Bedarf wählen Sie mit den Tasten + (18) und – (17) einen größeren bzw. kleineren Bildausschnitt (Zoom). Drücken Sie die Taste + (18), um das Motiv näher heran zu holen oder drücken Sie die Taste – (17), um das Motiv wieder entfernter darzustellen.
3. Drücken Sie die OK-Taste (12), um das Foto aufzunehmen.
   Das Foto wird automatisch unter einem eindeutigen Dateinamen abgespeichert.

Während der Aufnahme werden auf dem Display (13) verschiedene Symbole dargestellt, die Ihnen Auskunft über aktuelle Einstellungen geben:



A		Anzeige für Betriebsart Fotografie
B		Anzeige für Selbstauslöser
C		Anzeige für Sequenzaufnahme
D	02699	Verbleibende Anzahl Fotos
E	12M	Auflösung: Die möglichen Werte sind 12M, 10M, 8M, 5M, 3M, 2MHD, 1.3M und VGA
F		Anzeige für Qualität
G		Anzeige des Speichers: : es ist eine SD-Speicherkarte eingelegt und die Aufnahmen werden hierauf abgelegt. : es ist keine SD-Speicherkarte eingelegt.
H		Akku-Ladezustand : Akku voll : Akku 2/3 voll : Akku 1/3 voll : Akku fast leer
I	x4.0	Anzeige für Zoom

Belichtungskorrektur

Sie können für die Fotoaufzeichnung einen Wert für die Belichtungskorrektur festlegen.

1. Drücken Sie bei gewählter Betriebsart „Foto" die EV-Taste (10), um das Menü für die Belichtungskorrektur aufzurufen.
2. Wählen Sie mithilfe der Tasten + (18) und – (17) die gewünschte Option aus und bestätigen Sie sie mit der Taste OK (12). Während der Auswahl wird das Vorschaubild am Display (13) sofort angepasst, sodass Sie schnell erkennen können, welcher Belichtungswert gegenwärtig am besten geeignet ist.
   Sie können einen Belichtungswert zwischen – 2 und + 2 in Schritten von 1/3 Belichtungswert wählen.
   Wenn das Bild zu hell ist, wählen Sie einen negativen Wert für die Belichtungskorrektur.
   Wenn das Bild zu dunkel ist, wählen Sie einen positiven Wert für die Belichtungskorrektur.

Wiedergabe

Sie können Ihre aufgenommenen Videos und Fotos direkt am Bildschirm abspielen, um zu kontrollieren, ob die Aufnahmen zufriedenstellend sind. Außerdem können Sie die Aufnahmen auf einem HDMI-fähigen Fernseher abspielen (siehe auch „Aufnahmen über ein Fernsehgerät ansehen“ auf Seite 130).

Um Videos und Fotos abspielen zu können, müssen Sie im Hauptmenü die Option „Wiedergabe“ auswählen:

1. Schalten Sie die Dashcam ein, indem Sie die Ein-/Aus-Taste (14) ca. 3 Sekunden lang gedrückt halten.
2. Drücken Sie mehrmals die Taste + (18) bzw. – (17), bis das Menü „Wiedergabe“ angezeigt wird.
3. Drücken Sie die Taste OK (12), um den Wiedergabemodus zu aktivieren.
   Daraufhin erscheint die letzte aufgenommene Datei (Video oder Foto).
4. Drücken Sie mehrmals die Taste + (18) bzw. – (17), bis die Aufnahme ausgewählt ist, die Sie abspielen möchten.
   Handelt es sich bei der ausgewählten Aufnahme um ein Video, erscheint links oben am Bildschirm das Symbol . Handelt es sich bei der ausgewählten Aufnahme um ein Foto, erscheint links oben am Bildschirm das Symbol .
5. Drücken Sie für Videodateien die Taste OK (12), um die Wiedergabe zu starten.

Funktionen zum Abspielen von Videos

Während der Wiedergabe von Videos stehen Ihnen die folgenden Funktionen zur Verfügung (unten am Bildschirm wird eine Symbolleiste mit einer Hilfe der verfügbaren Funktionen eingeblendet):

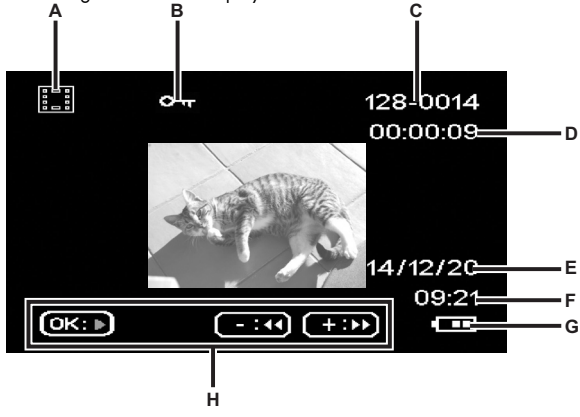
Pause: Drücken Sie die Taste OK (12), um die Wiedergabe vorübergehend anzuhalten. Drücken Sie die Taste OK (12) erneut, um die Wiedergabe fortzusetzen.

Schneller Vorlauf/Rücklauf: Drücken Sie während der Wiedergabe mehrmals die Taste - (17), um das Video zurückzuspulen. Mit jedem Tastendruck wird die Rückspulgeschwindigkeit folgendermaßen erhöht: -2x, -4x, -8x. Um zur normalen Wiedergabegeschwindigkeit zurückzukehren, drücken Sie entsprechend oft die Taste + (18).

Drücken Sie während der Wiedergabe mehrmals die Taste + (18), um das Video vorzuspulen. Mit jedem Tastendruck wird die Wiedergabegeschwindigkeit folgendermaßen verringert bzw. erhöht:

2x, 4x, 8x. Um zur normalen Wiedergabegeschwindigkeit zurückzukehren, drücken Sie entsprechend oft die Taste - (17).

Im Wiedergabemodus gibt Ihnen das Display weitere Informationen:



	Symbol	Bedeutung
A		Videowiedergabe
B		Geschütztes Video. Dieses Video wird bei der Endlosaufnahme nicht überschrieben.
C	128-0014	Erste 3 Ziffern des Namens des Speicherordners – fortlaufende Nummer der Aufnahme
D	00:00:08	Gegenwärtige Abspielzeit
E	14/12/20	Datum der Aufnahme
F	09:21	Uhrzeit der Aufnahme
G		Akku-Ladezustand : Akku voll

		: Akku 2/3 voll : Akku 1/3 voll : Akku fast leer
H		Hilfeleiste für Wiedergebesteuerung

Bei angehaltener Wiedergabe von Videos stehen Ihnen die folgenden Funktionen zur Verfügung, die Sie über die Menütaste (11) einblenden und mit den Tasten – (17) und + (18) auswählen können.

Löschen	Mit dieser Option können Sie das aktuell angezeigte oder alle gespeicherten Videos löschen. Siehe auch „Löschen“ auf Seite 128.
Schützen	Hier können Sie ein oder mehrere Videos schützen, um ein versehentliches Löschen auszuschließen bzw. den Schutz aufheben. Siehe auch „Schützen“ auf Seite 129.
Diashow	Mit dieser Funktion können Sie alle aufgezeichneten Fotos der Reihe nach wie eine Diashow abspielen lassen. Dazu wählen Sie in diesem Menü die gewünschte Anzeigedauer der einzelnen Fotos (2, 5 oder 8 Sekunden). Siehe auch „Diashow“ auf Seite 129.

Funktionen zum Abspielen von Fotos

Während der Wiedergabe von Fotos stehen Ihnen die folgenden Funktionen zur Verfügung, die Sie bei einem angezeigtem Foto über die Menütaste (11) einblenden und mit den Tasten + (18) und – (17) auswählen können.

Löschen	Mit dieser Option können Sie das aktuell angezeigte oder alle gespeicherten Fotos löschen. Siehe auch „Löschen“ auf Seite 128.
Schützen	Hier können Sie ein oder mehrere Fotos schützen, um ein versehentliches Löschen auszuschließen bzw. den Schutz aufheben. Siehe auch „Schützen“ auf Seite 129.
Diashow	Mit dieser Funktion können Sie alle aufgezeichneten Fotos der Reihe nach wie eine Diashow abspielen lassen. Dazu wählen Sie in diesem Menü die gewünschte Anzeigedauer der einzelnen Fotos (2, 5 oder 8 Sekunden). Siehe auch „Diashow“ auf Seite 129.

Während der Fotoanzeige gibt Ihnen das Display weitere Informationen:

	Symbol	Bedeutung
A		Fotowiedergabe
B		Geschütztes Foto. Dieses Foto kann nicht gelöscht werden.
C	129-0018	Erste 3 Ziffern des Namens des Speicherordners – fortlaufende Nummer der Aufnahme
D	3648x2736	Auflösung
E	14/12/20	Datum der Aufnahme
F	09:25	Uhrzeit der Aufnahme
G		Akku-Ladezustand : Akku voll : Akku 2/3 voll : Akku 1/3 voll : Akku fast leer : Akku leer

Menüs

Die Dashcam ist mit verschiedenen Menüs ausgestattet, die, je nach aktiver Betriebsart, unterschiedliche Möglichkeiten bieten. Darüber hinaus gibt es ein Einrichtungsmenü, das Ihnen gestattet, grundlegende Eigenschaften der Dashcam einzurichten.

Das Hauptmenü

Im Hauptmenü können Sie die gewünschte Aufnahmefunktion, die Wiedergabefunktion sowie das Einrichtungsmenü Ihrer Dashcam aufrufen. Außerdem steht Ihnen hier eine Taschenlampenfunktion zur Verfügung, mit der Sie die Dashcam in der Nacht als Leuchte verwenden können.

1. Schalten Sie die Dashcam ein, indem Sie die Ein-/Aus-Taste (14) ca. 3 Sekunden lang gedrückt halten.
2. Wenn die Dashcam mit dem Kfz-Ladegerät verbunden ist, drücken Sie die Taste OK (12), um die Aufnahme zu beenden und anschließend die Zurück-Taste (16), um das Hauptmenü anzuzeigen. Anderenfalls fahren Sie mit Schritt 3 fort.
3. Drücken Sie mehrmals die Taste + (18) bzw. – (17), um die gewünschte Funktion auszuwählen.
4. Drücken Sie die Taste OK (12), um die ausgewählte Funktion zu aktivieren.

Die verfügbaren Funktionen sind in den folgenden Abschnitten beschrieben.

Endlosaufnahme

Die Endlosaufnahme ist eine Funktion, bei der Videoclips einer bestimmten Länge (z.B. 5 Minuten) aufgenommen werden. Nach dieser Aufnahmezeit wird automatisch eine neue Videodatei angelegt. Wenn Sie Videos aufnehmen, füllt sich die optionale microSD-Speicherkarte. Wenn der Speicherplatz erschöpft ist, wird automatisch das älteste Video mit der aktuellen Aufnahme überschrieben. Dadurch ist gewährleistet, dass immer eine Aufnahme möglich ist, auch wenn der Speicherplatz eigentlich erschöpft ist.

Sie sollten dabei berücksichtigen, dass Sie die Aufnahmen, die Sie evtl. behalten möchten, entweder schützen (siehe „Video bei Endlosaufnahme vor Überschreiben schützen“ auf Seite 112) oder auf einen anderen Datenträger (z.B. Ihren PC, siehe „Aufnahmen auf einen Computer überspielen“ auf Seite 131) überspielen.

1. Schalten Sie die Dashcam ein, indem Sie die Ein-/Aus-Taste (14) ca. 3 Sekunden lang gedrückt halten.

2. Wenn die Dashcam mit dem Kfz-Ladegerät verbunden ist, drücken Sie die Zurück-Taste (16), um das Hauptmenü anzuzeigen. Anderenfalls fahren Sie mit Schritt 3 fort.
3. Drücken Sie mehrmals die Taste + (18) bzw. – (17), um die Funktion „Endlosaufnahme" auszuwählen.
4. Drücken Sie die Taste OK (12), um die Endlosaufnahme zu aktivieren.

Foto

In dieser Betriebsart funktioniert Ihre Dashcam wie eine gewöhnliche Digitalkamera, mit der sie Fotos aufnehmen können. Weitere Informationen finden Sie in den Abschnitten „Fotoaufnahmemenü" auf Seite 125 und „Fotos aufnehmen" auf Seite 113.

1. Schalten Sie die Dashcam ein, indem Sie die Ein-/Aus-Taste (14) ca. 3 Sekunden lang gedrückt halten.
2. Wenn die Dashcam mit dem Kfz-Ladegerät verbunden ist, drücken Sie die Zurück-Taste (16), um das Hauptmenü anzuzeigen. Anderenfalls fahren Sie mit Schritt 3 fort.
3. Drücken Sie mehrmals die Taste + (18) bzw. – (17), um die Funktion „Foto" auszuwählen.
4. Drücken Sie die Taste OK (12), um die Fotokamerafunktion zu aktivieren.

Bewegungserkennung

Die Bewegungserkennung ist eine speicherschonende Alternative, um Videos automatisch aufnehmen zu lassen. Dies ist hilfreich, wenn Sie Ihr Fahrzeug z.B. geparkt haben und trotzdem möchten, dass evtl. einparkende Fahrzeuge gefilmt werden, falls diese beim Zurücksetzen mit ihrer Anhängerkupplung Ihr Nummernschild verbeulen.

Über die Bewegungserkennung aufgenommene Videos werden in Ordern mit der Bezeichnung „*nnnn*EVEN" gespeichert, wobei *nnnn* eine 4-stellige Zahl darstellt

1. Schalten Sie die Dashcam ein, indem Sie die Ein-/Aus-Taste (14) ca. 3 Sekunden lang gedrückt halten.
2. Wenn die Dashcam mit dem Kfz-Ladegerät verbunden ist, drücken Sie die Zurück-Taste (16), um das Hauptmenü anzuzeigen. Anderenfalls fahren Sie mit Schritt 3 fort.
3. Drücken Sie mehrmals die Taste + (18) bzw. – (17), um die Funktion „Bewegungserkennung" auszuwählen.
4. Drücken Sie die Taste OK (12), um die Bewegungserkennung zu aktivieren.

Wiedergabe

Sie können Ihre aufgenommenen Videos und Fotos direkt am Bildschirm abspielen, um zu kontrollieren, ob die Aufnahmen zufriedenstellend sind.

Sie können die aufgezeichneten Videos auch auf einem Computer bzw. einem Fernseher wiedergeben. Siehe auch „Aufnahmen auf einen Computer überspielen" auf Seite 131 bzw. „Aufnahmen über ein Fernsehgerät ansehen" auf Seite 130.

1. Schalten Sie die Dashcam ein, indem Sie die Ein-/Aus-Taste (14) ca. 3 Sekunden lang gedrückt halten.
2. Wenn die Dashcam mit dem Kfz-Ladegerät verbunden ist, drücken Sie die Zurück-Taste (16), um das Hauptmenü anzuzeigen. Anderenfalls fahren Sie mit Schritt 3 fort.
3. Drücken Sie mehrmals die Taste + (18) bzw. – (17), um die Funktion „Wiedergabe" auszuwählen.
4. Drücken Sie die Taste OK (12), um die Wiedergabefunktion zu aktivieren.

Weitere Informationen finden Sie in den Abschnitten „Wiedergabe" auf Seite 115 und „Die Wiedergabemenüs" auf Seite 128.

Taschenlampe

Dank der 4 weißen LED (8) Ihrer Dashcam können Sie das Gerät auch als Taschenlampe einsetzen. So schalten Sie die 4 weißen LED (8) ein bzw. wieder aus:

1. Schalten Sie die Dashcam ein, indem Sie die Ein-/Aus-Taste (14) ca. 3 Sekunden lang gedrückt halten.
2. Wenn die Dashcam mit dem Kfz-Ladegerät verbunden ist, drücken Sie die Zurück-Taste (16), um das Hauptmenü anzuzeigen. Anderenfalls fahren Sie mit Schritt 3 fort.
3. Drücken Sie mehrmals die Taste + (18) bzw. – (17), um die Funktion „Taschenlampe" auszuwählen.
4. Drücken Sie die Taste OK (12), wählen Sie die gewünschte Option mit der Taste – (17) aus und bestätigen Sie sie mit der Taste OK (12):

   Aus: Schaltet die Taschenlampenfunktion aus.

   Immer ein: Schaltet die Taschenlampenfunktion ein.

   Blinklicht 1x/Sek.: Schaltet die Taschenlampenfunktion ein. Dabei blinken die 4 weißen LED (8) einmal pro Sekunde. Diese Betriebsart schont den Akku.

Wenn Sie im Menü „Einrichten" die Funktion „Autom. aus" aktiviert haben, schaltet sich auch die Taschenlampe nach der eingestellten Zeit aus.

Einrichten

Das Einrichtungsmenü enthält grundlegende Einstellungen für Ihre Dashcam. Dazu gehören Datum und Uhrzeit, die Wartezeit zum automatischen Ausschalten (Stromsparfunktion), der Quittungston bei Tastendruck, die Sprache des Bildschirmmenüs, die Bildrotation, eine Formatierungsfunktion für die eingelegte SD-Speicherkarte, das Wiederherstellen der werksseitig voreingestellten Standardparameter und die Abfrage der Firmwareversion.

Einstellung	Beschreibung
Datum/Uhrzeit	Geben Sie das Datum und die Uhrzeit ein (siehe auch „Datum / Uhrzeit stellen“ auf Seite 108.
Autom. aus	Um Energie zu sparen, können Sie das Gerät nach vorbestimmter Zeit abschalten lassen. Wenn für die eingestellte Zeit keine Bedienung vorgenommen wird, schaltet das Gerät selbstständig aus. Mit der Ein-/Aus-Taste (14) können Sie die Dashcam dann wieder einschalten. Wählen Sie zwischen den Abschaltzeiten 1 Minute und 3 Minuten oder schalten Sie die automatische Abschaltung aus.
Tonsignal	Hier können Sie bestimmen, ob bei jedem Tastendruck ein Quittungston ausgegeben werden soll. Mit dieser Option schalten Sie gleichzeitig die Einschaltmelodie ein oder aus.
Sprache	Wählen Sie eine Anzeigesprache aus (siehe auch „Menüsprache einstellen“ auf Seite 108).
Frequenz	Geben Sie hier die Netzfrequenz Ihres Stromnetzes an, um das Flimmern von Leuchtstofflampen zu unterdrücken. In Europa ist eine Netzfrequenz von 50 Hz üblich, in Amerika hat das Stromnetz eine Frequenz von 60 Hz.
Bildrotation	Hierüber können Sie das Bild um 180° drehen.
Formatieren	Mit dieser Funktion können Sie die eingelegte Speicherkarte (optionales Zubehör) vollständig löschen und die Speicherstruktur der Karte erneuern (Formatierung) *Achtung! Alle gespeicherten Videos und Fotos werden dabei unwiderruflich gelöscht. Dies betrifft auch die geschützten Daten. Stellen Sie sicher, dass Sie Aufnahmen, die Sie noch behalten möchten, vorher auf einem anderen Datenträger gesichert haben.*

Werkseinstellungen	Alle eingestellten Änderungen der Gerätefunktionen werden in den Auslieferungszustand versetzt. Die Daten auf der Speicherkarte bleiben dabei erhalten.
Version	Über diese Funktion können Sie die aktuelle Firmwareversion Ihrer Dashcam anzeigen lassen. Diese Informationen benötigen Sie evtl., wenn Sie sich mit den Kundendienst in Verbindung setzen.

Die Aufnahmemenüs

Videoaufnahmemenü

Im Videoaufnahmemenü können Sie die verschiedenen Aufnahmeparameter für Videos festlegen. So öffnen Sie das Videoaufnahmemenü:

1. Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie die Ein-/Aus-Taste (14) ca. 3 Sekunden lang gedrückt halten.
2. Standardmäßig erscheint die Option „Endlosaufnahme". Drücken Sie die Taste OK (12), um sie auszuwählen oder, falls die Dashcam mit dem Kfz-Ladegerät verbunden ist, warten Sie einige Sekunden, um die Betriebsart „Endlosaufnahme" automatisch zu aktivieren.
3. Drücken Sie die Taste OK (12), um die Videoaufnahme zu beenden.
4. Drücken Sie die Menütaste (11), um das Videoaufnahmemenü zu öffnen.
5. Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen mit den Tasten – (17) und + (18) vor (siehe unten), und drücken Sie OK (12).
6. Drücken Sie die Menütaste (11) erneut, um das Menü wieder auszublenden.

In den folgenden Abschnitten finden Sie eine Beschreibung der verschiedenen Parameter, die Sie im Videoaufnahmemenü einstellen können.

Auflösung

Mit der Auflösung bestimmen Sie die Größe der Aufnahme in Pixeln. Grundsätzlich gilt: Bei größerer Auflösung wird mehr Speicherplatz benötigt.

Ihre Dashcam unterstützt Aufnahmen im modernen Breitbildformat. Allerdings bieten nicht alle der verfügbaren Auflösungen ein Bildseitenverhältnis von 16:9. Bei den Einstellungen 1440x1080P, QVGA und VGA beträgt das Bildseitenverhältnis 4:3.

Folgende Einstellungen sind möglich:

Auflösung	**Beschreibung**
QVGA 320x240	Geringe Qualität (empfohlen für Internet-anwendungen)
VGA 640x480	VGA-Bildschirmqualität

WVGA 848x480	Normale Qualität
1280x720P	Mittlere Qualität
1440x1080P	Hohe Qualität
1920x1080P	Sehr hohe Qualität

Endlosaufnahme

Hier können Sie die Dauer der Endlosaufnahmen bestimmen. Nach der eingestellten Zeit wird eine neue Videodatei erstellt.

Endlosaufnahme	**Beschreibung**
Aus	Deaktiviert die Endlosaufnahmefunktion (d. h. dass bei voller Speicherkarte die Aufnahme endet und keine älteren Dateien überschrieben werden). Nach 10 Minuten wird automatisch eine neue Videodatei angelegt. Um die Aufnahme zu beenden, müssen Sie die Taste OK (12) drücken – sie wird nicht automatisch nach einer bestimmten Zeit beendet.
3 Min	Es werden pro Video immer nur maximal 3 Minuten aufgezeichnet. Danach wird automatisch eine neue Videodatei angelegt.
5 Min	Es werden pro Video immer nur maximal 5 Minuten aufgezeichnet. Danach wird automatisch eine neue Videodatei angelegt.
10 Min	Es werden pro Video immer nur maximal 10 Minuten aufgezeichnet. Danach wird automatisch eine neue Videodatei angelegt.

Unfallsensor

Ihre Dashcam ist mit einem Unfallsensor ausgestattet, der bei Erschütterungen oder Stößen reagiert. Wird ein Aufprall erkannt, speichert die Dashcam automatisch die aktuelle Videosequenz in einem Order mit der Bezeichnung „*nnnn*EVEN“, wobei *nnnn* eine 4-stellige Zahl darstellt. Diese Videosequenz wird automatisch geschützt, d.h., sie wird nicht überschrieben.

Hier können Sie die Empfindlichkeit des Unfallsensors festlegen. Wählen Sie „Gering“, um eine geringe Empfindlichkeit, „Mitte“, um eine mittlere oder „Hoch“, um eine hohe Empfindlichkeit einzustellen. Oder wählen Sie „Aus“, um den Unfallsensor zu deaktivieren.

Beachten Sie, dass die Dashcam eingeschaltet und in der Betriebsart „Endlosaufnahme“ bereits ein Video aufzeichnen muss, damit von einer möglichen Unfallszene ein Video aufgenommen werden kann.

Wenn der Unfallsensor einen Aufprall erkennt, wird die aktuelle Videosequenz geschützt. Dies wird durch das Symbol *oben am Display (13) angezeigt.*

Tonaufnahme
Mit dieser Option legen Sie fest, ob das Video mit Ton aufgezeichnet wird oder nicht.
Die verfügbaren Optionen sind „Ein" oder „Aus".

Datumsaufdruck
Mit dieser Option legen Sie fest, ob Datum und Uhrzeit mit dem Video zusammen aufgezeichnet werden oder nicht.
Die verfügbaren Optionen sind „Ein" oder „Aus".

Display autom. aus
Mit dieser Option legen Sie fest, ob das Display automatisch ausgeschaltet werden soll, wenn eine Zeitlang keine Tasten betätigt werden.
Die verfügbaren Optionen sind „Ein" oder „Aus".

Ist die Option aktiviert, schaltet sich das Display nach ca. 30 Sekunden automatisch aus. Um es wieder zu aktivieren, drücken Sie einmal kurz die Ein-/Aus-Taste (14).

LED-Leuchte
Um auch bei dunklem Umgebungslicht gute Aufnahmen zu erzielen, können Sie die LED-Leuchte aktivieren. Dadurch wird die Qualität der Nachtaufnahmen erhöht.
Die verfügbaren Optionen sind „Ein" oder „Aus".
Bei aktivierter LED-Leuchte wird das Licht bei Bedarf (wenn das Umgebungslicht nicht ausreicht) automatisch eingeschaltet.

Fotoaufnahmemenü
Im Fotoaufnahmemenü können Sie die verschiedenen Aufnahmeparameter für Fotos festlegen. So öffnen Sie das Fotoaufnahmemenü:

1. Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie die Ein-/Aus-Taste (14) ca. 3 Sekunden lang gedrückt halten.
2. Standardmäßig erscheint die Option „Endlosaufnahme". Drücken Sie die mehrmals Tasten + (18) bzw. – (17), wählen Sie die Option Menü „Foto" aus und drücken Sie OK (12), um sie zu öffnen.

3. Drücken Sie die Menütaste (11), um das Fotoaufnahmemenü zu öffnen.
4. Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen mithilfe der Tasten – (17) und + (18) vor (siehe unten), und drücken Sie OK (12).
5. Drücken Sie die Menütaste (11) erneut, um das Menü wieder auszublenden.

In den folgenden Abschnitten finden Sie eine Beschreibung der verschiedenen Parameter, die Sie im Fotoaufnahmemenü einstellen können.

Aufnahmemodus

Hiermit legen Sie fest, ob Sie mit der Dashcam normal fotografieren möchten oder den Selbstauslöser verwenden möchten. Für den Selbstauslöser stehen die Verzögerungszeiten von 2 Sekunden, 5 Sekunden oder 10 Sekunden zur Verfügung.

Bei aktiviertem Selbstauslöser wird abhängig von der gewählten Verzögerungszeit oben am Bildschirm (13) das Symbol oder eingeblendet

Auflösung

Mit der Auflösung bestimmen Sie die Größe der Aufnahme in Pixeln. Grundsätzlich gilt: Bei größerer Auflösung wird mehr Speicherplatz benötigt. Folgende Einstellungen sind möglich:

Auflösung	**Beschreibung**
12M 4032x3024	Sehr hohe Qualität
10M 3648x2736	Hohe Qualität
8M 3264x2448	Sehr gute Qualität
5M 2592x1944	Gute Qualität
3M 2048x1536	Mittlere Qualität
2MHD 1920x1080	PC-Breitbildschirmqualität
1.3M 1280x960	Geringe Qualität
VGA 640x480	VGA-Bildschirmqualität

Sequenz

Wenn Sie diese Funktion aktivieren (Option „Ein“), können Sie beim Fotografieren die Taste OK (12) drücken, um 5 aufeinander folgende Fotos zu schießen. Oder wählen Sie „Aus“, um immer nur ein einziges Foto aufzunehmen.

Qualität

Mit der Einstellung der Qualität bestimmen Sie den Grad der Komprimierung des erstellten Fotos auf der Speicherkarte. Mit hoher Komprimierung können Sie daher mehr Bilder speichern.
Die Fotos können Sie mit den Qualitätsvoreinstellungen Grob, Normal und Hoch aufnehmen. Wählen Sie dazu die entsprechende Option aus. Während der Aufnahme wird die gewählte Einstellung rechts am Bildschirm (13) wie folgt angezeigt:

Qualität	Beschreibung
	Hoch
	Normal
	Grob

Schnellansicht

Mit der Schnellansicht können Sie unmittelbar nach der Aufnahme eines Fotos prüfen, ob die Aufnahme gelungen ist. Wenn Sie die Funktion aktivieren, wird das aufgenommene Foto je nach Einstellung 2 oder 5 Sekunden lang am Bildschirm (13) angezeigt. Oder wählen Sie „Aus“, um sofort nach der Aufnahme wieder zur Live-Ansicht zu wechseln.

Datumsaufdruck

Mit dieser Funktion können Sie jedes Foto mit dem aktuellen Datum versehen. Folgende Einstellungen sind möglich:

Einstellung	Beschreibung
Aus	Die Fotos erhalten keinen Datumsaufdruck.
Datum	Die Fotos werden mit dem aktuellen Datum versehen
Datum/Uhrzeit	Die Fotos werden mit dem aktuellen Datum und Uhrzeit versehen

Die Wiedergabemenüs

In den folgenden Abschnitten finden Sie eine Beschreibung der verschiedenen Parameter, die Sie im Wiedergabemenü einstellen können. Sie enthalten nicht nur Anzeigeoptionen, sondern auch Funktionen zum Schützen und Löschen Ihrer Videos und Fotos.

1. Schalten Sie die Dashcam ein, indem Sie die Ein-/Aus-Taste (14) ca. 3 Sekunden lang gedrückt halten.
2. Drücken Sie mehrmals die Taste + (18) bzw. – (17), bis das Menü „Wiedergabe" angezeigt wird.
3. Drücken Sie die Taste OK (12), um den Wiedergabemodus zu aktivieren.
   Daraufhin erscheint die letzte aufgenommene Datei (Video oder Foto).
4. Drücken Sie mehrmals die Taste + (18) bzw. – (17), bis die Aufnahme ausgewählt ist, die Sie abspielen möchten.
   Handelt es sich bei der ausgewählten Aufnahme um ein Video, erscheint links oben am Bildschirm das Symbol . Handelt es sich bei der ausgewählten Aufnahme um ein Foto, erscheint links oben am Bildschirm das Symbol .
5. Drücken Sie die Menütaste (11), um das Wiedergabemenü einzublenden.
6. Drücken Sie mehrmals die Taste + (18) bzw. – (17), um die gewünschte Funktion auszuwählen und drücken Sie die Taste OK (12), um diese auszuführen bzw. die verfügbaren Optionen anzuzeigen.

Die verfügbaren Optionen sind in den folgenden Abschnitten beschrieben.

Die Optionen des Wiedergabemenüs sind für Videos und Fotos nahezu identisch. Um das Menü bei Videos aufrufen zu können, muss die Wiedergabe gestoppt sein (starten Sie die Videowiedergabe nicht).

Löschen

Mit dieser Option können Sie das aktuell angezeigte oder alle gespeicherten Videos bzw. Fotos löschen.

1. Führen Sie die Schritte 1 bis 5 unter „Die Wiedergabemenüs" (siehe Seite 128) aus.
2. Drücken Sie mehrmals die Taste + (18) bzw. – (17), um die Funktion „Löschen" auszuwählen und drücken Sie die Taste OK (12), um die verfügbaren Optionen anzuzeigen.
   Aktuelles löschen: Verwenden Sie diese Option, um das aktuell ausgewählte Video oder Foto zu löschen. Nachdem Sie diese Option ausgewählt haben, bestätigen Sie sie mit der

Taste OK (12). Daraufhin erscheint eine Sicherheitsabfrage. Wählen Sie die Option „OK" und bestätigen Sie den Löschvorgang mit der Taste OK (12).

Alles löschen: Verwenden Sie diese Option, um alle gespeicherten Videos und Fotos gleichzeitig zu löschen. Nachdem Sie diese Option ausgewählt haben, bestätigen Sie sie mit der Taste OK (12). Daraufhin erscheint eine Sicherheitsabfrage. Wählen Sie die Option „OK" und bestätigen Sie den Löschvorgang mit der Taste OK (12).

Geschützte Aufnahmen können mit dieser Funktion nicht gelöscht werden. Siehe auch den folgenden Abschnitt „Schützen".

Schützen

Hier können Sie ein oder mehrere Videos und Fotos schützen, um ein versehentliches Löschen auszuschließen bzw. den Schutz aufheben.

Standardmäßig werden alle neuen Fotos geschützt.

1. Führen Sie die Schritte 1 bis 5 unter „Die Wiedergabemenüs" (siehe Seite 128) aus.
2. Drücken Sie mehrmals die Taste + (18) bzw. – (17), um die Funktion „Schützen" auszuwählen und drücken Sie die Taste OK (12), um die verfügbaren Optionen anzuzeigen.

   Aktuelles schützen: Verwenden Sie diese Option, um das aktuell ausgewählte Video oder Foto zu schützen. Bestätigen Sie sie mit der Taste OK (12).

   Schutz Aktuelles aus: Verwenden Sie diese Option, um den Schutz für das aktuell ausgewählte Video oder Foto aufzuheben. Bestätigen Sie sie mit der Taste OK (12).

   Alles schützen: Verwenden Sie diese Option, um alle aufgenommenen Videos und Fotos zu schützen. Bestätigen Sie sie mit der Taste OK (12).

   Schutz für alles aus: Verwenden Sie diese Option, um den Schutz für alle aufgenommenen Videos und Fotos aufzuheben. Bestätigen Sie sie mit der Taste OK (12).

Diashow

Mit dieser Funktion können Sie alle aufgezeichneten Fotos der Reihe nach und in einer Endlosschleife wie eine Diashow abspielen lassen. Sie ist besonders interessant, wenn Sie die Dashcam mit einem Fernseher verbunden haben, um alle Ihre Fotos als Präsentation betrachten zu können (siehe den folgenden Abschnitt).

1. Führen Sie die Schritte 1 bis 5 unter „Die Wiedergabemenüs" (siehe Seite 128) aus.

2. Drücken Sie mehrmals die Taste + (18) bzw. – (17), um die Funktion „Diashow" auszuwählen und drücken Sie die Taste OK (12), um die verfügbaren Optionen anzuzeigen.
3. Drücken Sie mehrmals die Taste + (18) bzw. – (17), um die gewünschte Anzeigedauer der einzelnen Fotos (2, 5 oder 8 Sekunden) auszuwählen. Bestätigen Sie sie mit der Taste OK (12).
   Daraufhin wird die Diashow gestartet.
4. Drücken Sie auf OK (12), um die Diashow zu beenden.

Anschlüsse

Aufnahmen über ein Fernsehgerät ansehen

Aufnahmen, die auf dem Display der Dashcam wiedergegeben werden, können auch auf einem Fernsehgerät angesehen werden. Ihr Fernsehgerät muss dazu über einen passenden HDMI-Eingang verfügen.

Weiterhin benötigen Sie ein HDMI-Kabel mit mini HDMI-Stecker (nicht im Lieferumfang enthalten). Das HDMI-Kabel übermittelt digitale Bild- und Tonsignale und liefert eine maximale Qualität. Der HDMI-Ausgang (3) befindet sich hinter der Schutzkappe (4).

i Bei Anschluss an einen Fernseher über das HDMI-Kabel stehen die Video- und Fotoaufnahmefunktionen nicht zur Verfügung. Es ist nur eine Wiedergabe bereits aufgenommener Inhalte möglich.

Bedienen Sie das Gerät in gewohnter Weise. Aktivieren Sie z.B. die Diashow, um automatisch alle Bilder anzeigen zu lassen (siehe auch „Diashow" auf Seite 129).

HDMI-Kabel anschließen

1. Stellen Sie sicher, dass die Dashcam ausgeschaltet ist.
2. Öffnen Sie die Schutzkappe (4) und stecken Sie den kleineren Anschlussstecker des optionalen HDMI-Kabels in den HDMI-Ausgang (3) der Dashcam (siehe auch „Übersicht" auf Seite 101).
3. Stecken Sie den größeren Anschlussstecker des HDMI-Kabels in die HDMI-Anschlussbuchse des Fernsehgerätes.
4. Stellen Sie Ihr Fernsehgerät auf die entsprechende HDMI-Signalquelle ein. Prüfen Sie gegebenenfalls die Vorgehensweise anhand des Bedienungshandbuchs Ihres Fernsehgerätes.
5. Schalten Sie die Dashcam mit der Ein-/Aus-Taste (14) ein. Das Gerätedisplay bleibt dunkel, stattdessen wird das Bild auf dem Fernsehgerät dargestellt.

Weitere Informationen finden Sie in den Abschnitten „Wiedergabe“ auf Seite 115 und „Die Wiedergabemenüs“ auf Seite 128.

Aufnahmen auf einen Computer überspielen

Es gibt zwei Möglichkeiten, die Aufnahmen von der Dashcam auf einen Computer zu kopieren.

- Durch Anschließen des Gerätes an einen Computer mit Hilfe des USB-Kabels.
- Durch Einlegen der SD-Speicherkarte in ein Speicherkartenlesegerät.

Dashcam mit einem Computer verbinden

1. Verbinden Sie die Dashcam mithilfe des mitgelieferten USB-Kabels mit einem USB-Anschluss Ihres Computers. Stecken Sie dazu den kleinen Stecker des mitgelieferten USB-Kabels in den USB-/Ladeanschluss (5) der Dashcam und den großen Stecker in einen USB-Anschluss Ihres Computers.
2. Daraufhin schaltet sich die Dashcam automatisch ein und Sie werden aufgefordert, eine der Betriebsarten „Massenspeicher“ oder „PC-Kamera“ auszuwählen.
3. Drücken Sie mehrmals die Taste + (18) bzw. – (17), um die Funktion „Massenspeicher“ auszuwählen und drücken Sie die Taste OK (12).

Der Computer richtet nun einen Wechseldatenträger ein, über den Sie Zugriff auf die Aufnahmen haben.

Bei Anschluss an den PC über das USB-Kabel ist der Inhalt der SD-Speicherkarte nicht beschreibbar. Dies bedeutet, dass Sie vom PC aus keine Dateien auf der Dashcam löschen, umbenennen oder beschreiben können. Es ist nur eine Wiedergabe bereits aufgenommener Inhalte möglich.

Kartenleser verwenden

Wenn Ihr Computer mit einem Kartenlesegerät für microSD- bzw. SD-Speicherkarten ausgerüstet ist, können Sie die Speicherkarte auch direkt einlesen. Entnehmen Sie dazu die Speicherkarte aus dem ausgeschalteter Dashcam.

1. Setzen Sie die microSD-Karte direkt in Ihren microSD-Kartenleser bzw. in den SD-Karten-Adapter.
2. Wenn Sie den SD-Karten-Adapter verwenden, schieben Sie diesen in den SD-Kartenleser des Computers (meist bezeichnet mit SD/MMC).

3. Der Computer fügt jetzt die Speicherkarte im Arbeitsplatz Ihres Computers unter dem Laufwerksbuchstaben ein, unter dem das Kartenlesegerät installiert ist.
4. Öffnen Sie den Arbeitsplatz auf Ihrem Computer und führen einen Doppelklick auf das Laufwerk des Kartenlesegerätes aus.
5. Innerhalb des Laufwerks sind alle Aufnahmen in verschiedenen Ordnern abgelegt.
6. Kopieren Sie jetzt Aufnahmen von der Speicherkarte in ein Verzeichnis Ihrer Wahl auf die Festplatte des Computers.

Videos für iOS-Geräte transcodieren

1. Kopieren Sie die gewünschten Videodateien auf Ihren Apple Computer. Verfahren Sie dazu wie in den vorigen Abschnitten beschrieben.
2. Öffnen Sie das Kontextmenü der Videodatei und wählen Sie die Option „Ausgewählte Videodateien codieren".
3. Klicken Sie im daraufhin angezeigten Menü auf „Fortfahren".
   Auf dem Desktop erscheint eine neue Videodatei.
4. Ziehen Sie diese Videodatei in iTunes in die Rubrik „Filme".
   Anschließend ist die Videodatei in der Mediathek unter „Eigene Videos" verfügbar und kann von dort aus mit einem iOS Gerät synchronisiert werden.

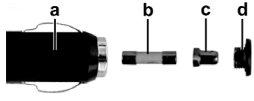
Sicherung des Kfz-Ladegeräts auswechseln

Wenn bei eingestecktem 12 V/24 V Kfz-Ladegerät die LED des 12 V/24 V Kfz-Ladegeräts (28) nicht leuchtet, kann dieses auf eine defekte Sicherung hinweisen.

WARNUNG! *Sollte es notwendig sein, die Sicherung zu erneuern, ist unbedingt darauf zu achten, dass nur eine Sicherung gleichen Typs (T2A L, 250 V) verwendet werden darf.*

Gehen Sie zum Austausch der Sicherung folgendermaßen vor:

1. Drehen Sie die Schraubkappe (d) gegen den Uhrzeigersinn vom Zigarettenanzündersteckergehäuse (a) ab. Verwenden Sie dazu ggf. eine Zange.
2. Tauschen Sie die Sicherung (b) gegen eine neue Sicherung des Typs T2A L, 250 V aus. Eine geeignete Sicherung können Sie in einem Elektrofachmarkt erwerben.



3. Stecken Sie zuerst die Sicherung (b) in das Zigarettenanzündersteckergehäuse (a).
4. Stecken Sie nun den Metallkontakt (c) in die Schraubkappe (d).
5. Schieben Sie nun die Schraubkappe (d) mit dem eingesteckten Metallkontakt (c) über die Sicherung (b) und drehen Sie die Schraubkappe (d) im Uhrzeigersinn fest auf das Zigarettenanzündersteckergehäuse (a).

Fehlerbehebung

Die meisten Fehler können Sie selbst anhand der folgenden Tabelle lösen. Falls ein Fehler nach Durcharbeiten dieser Ansätze fortbesteht, wenden Sie sich an unsere Service-Hotline (siehe Seite 135). Führen Sie keine eigenhändigen Reparaturarbeiten durch! Das Gehäuse der Dashcam und das des Kfz-Netzteils dürfen niemals geöffnet werden, es befinden sich keine zu wartenden Teile im Inneren.

Fehler	**Lösung**
Die Dashcam lässt sich nicht einschalten.	Akku ist leer. Laden Sie den Akku auf.
Die Dashcam schaltet sich plötzlich aus.	Akku ist leer. Laden Sie den Akku auf.
	Die automatische Abschaltzeit ist aktiviert. Überprüfen Sie die Einstellung (siehe Seite 121).
Die reagiert nicht mehr und lässt sich nicht ausschalten.	Betätigen Sie den Reset-Schalter (1). Dazu öffnen Sie die Schutzkappe (4) und schieben den Reset-Schalter (1) mit einem spitzen Gegenstand in die gegenüberliegende Position. Warten Sie einige Sekunden und schieben den Reset-Schalter (1) in die ursprüngliche Position zurück. Anschließend sollte die Dashcam wieder wie gewohnt funktionieren.
Auf den Aufnahmen sind Flecken oder Schatten zu erkennen.	Reinigen Sie das Objektiv der Dashcam mit einem trockenen, weichen, fusselfreien Tuch. Verwenden Sie dabei keine Reinigungsmittel.
Es wird die Nachricht „SD Class6“ angezeigt.	Die eingelegte microSD-Speicherkarte muss mindestens Speed Class 6 unterstützen. Legen Sie ggf. eine schnellere microSD-Speicherkarte ein.

Nach dem Gebrauch

Lagerung bei längerer Nichtbenutzung

Wenn Sie die Dashcam über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, lagern Sie sie an einem Ort, der die folgenden Umgebungsbedingungen erfüllt:
Lagertemperatur: -10 bis 55 °C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: max. 85 %
Bedenken Sie, dass diese Werte im Fahrzeuginnern ggf. unter- oder überschritten werden können. Lagern Sie die Dashcam daher möglichst in einem trockenen und staubfreien Raum im Haus.
Wenn Sie Ihre Dashcam über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, laden Sie den Akku trotzdem regelmäßig (mindestens einmal pro Monat) auf.

Reparaturen

Reparaturarbeiten sind erforderlich, wenn das Gerät oder das Gehäuse beschädigt wurden, Flüssigkeit oder Gegenstände ins Innere des Gerätes gelangt sind oder wenn es nicht einwandfrei funktioniert oder heruntergefallen ist. Falls Sie Rauchentwicklung, ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche feststellen, muss das Gerät sofort ausgeschaltet und sämtliche Kabelverbindungen getrennt werden. In diesen Fällen darf das Gerät nicht weiter verwendet werden, bevor eine Überprüfung durch einen Fachmann durchgeführt wurde. Lassen Sie alle Reparaturarbeiten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen.

Reinigung

- Verwenden Sie zur Reinigung ein weiches, trockenes Tuch.
- Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösungsmittel oder gar Verdünner, da sie in das Gehäuse gelangen und dauerhafte Schäden verursachen können.

Konformitätsvermerke

CE

Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der EMV-Richtlinie 2004/108/EC sowie der RoHS Richtlinie 2011/65/EU. Die dazugehörige Konformitätserklärung finden Sie am Ende dieser Anleitung.

Umwelthinweise und Entsorgungsangaben

Die mit diesem Symbol gekennzeichneten Geräte unterliegen der europäischen Richtlinie 2012/19/EU. Alle Elektro- und Elektronik- Altgeräte müssen getrennt vom Hausmüll über dafür staatlich vorgesehene Stellen entsorgt werden.

Mit der ordnungsgemäßen Entsorgung des alten Geräts vermeiden Sie Umweltschäden und eine Gefährdung Ihrer persönlichen Gesundheit. Weitere Informationen zur vorschriftsgemäßen Entsorgung des alten Gerätes erhalten Sie bei der Stadtverwaltung, beim Entsorgungsamt oder in dem Geschäft, wo Sie das Gerät erworben haben.

Führen Sie auch die Verpackung einer umweltgerechten Entsorgung zu. Kartonagen können bei Altpapiersammlungen oder an öffentlichen Sammelplätzen zur Wiederverwertung abgegeben werden. Folien und Kunststoffe des Lieferumfangs werden über Ihr örtliches Entsorgungsunternehmen eingesammelt und umweltgerecht entsorgt.

Der eingebaute Akku ist für die Entsorgung nicht entnehmbar.

Hinweise zu Garantie und Serviceabwicklung

Sie erhalten auf dieses Gerät 3 Jahre Garantie ab Kaufdatum. Bitte bewahren Sie den originalen Kassenbon als Nachweis für den Kauf auf. Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme Ihres Produktes die beigefügte Dokumentation. Sollte es einmal zu einem Problem kommen, welches auf diese Weise nicht gelöst werden kann, wenden Sie sich bitte an unsere Hotline. Bitte halten Sie für alle Anfragen die Artikelnummer bzw. wenn vorhanden die Seriennummer bereit. Für den Fall, dass eine telefonische Lösung nicht möglich ist, wird durch unsere Hotline in Abhängigkeit der Fehlerursache ein weiterführender Service veranlasst. In der Garantie wird das Produkt bei Material- oder Fabrikationsfehler – nach unserer Wahl – kostenlos repariert oder ersetzt. Mit Reparatur oder Austausch des Produkts beginnt kein neuer Garantiezeitraum. Verbrauchsmaterial wie Batterien, Akkus und Leuchtmittel sind von der Garantie ausgeschlossen.

Ihre gesetzlichen Gewährleistungen gegenüber dem Verkäufer bestehen neben dieser Garantie und werden durch diese nicht eingeschränkt.

Service

DE	Telefon:	0049 (0) 211 - 547 69 93
	E-Mail:	service.DE@targa-online.com
AT	Telefon:	0043 (0) 1 - 79 57 60 09
	E-Mail:	service.AT@targa-online.com
CH	Telefon:	0041 (0) 44 - 511 82 91
	E-Mail:	service.CH@targa-online.com

IAN: 106751

Hersteller

TARGA GmbH
Coesterweg 45
59494 SOEST
DEUTSCHLAND / GERMANY

EU Declaration of Conformity

Address:	Targa GmbH Coesterweg 45 59494 Soest, Germany
Product:	Dash Cam
Model:	CR 1.0 A1
Identification number:	IAN 106751

The product complies with the requirements of the following European directives:

2004/108/EC	Electromagnetic Compatibility
2011/65/EU	Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

Compliance was proved by the application of the following standards:

EMC:	EN 55022 : 2010 + AC:2011 Class B EN 55024 : 2010 EN 50498 : 2010
Rohs:	EN 50581 : 2012
Year of CE marking:	2015

Soest, 24.03.2015

Matthias Klauke, Managing Director